

پایان واژه‌شناسی جلوده‌های افتخار

۱- معمولاً پیشینه تمدنی و فرهنگی و رفتار اخلاقی هر ملتی را در هنگام بحران می‌توان محک زد. لازم نیست خودمان را دست کم بگیریم و مرتب با زبان تحقیر از خودمان حرف بزنیم و فرهنگ اروپایی و آمریکایی را بر سر درمان خودمان و فرهنگ خودمان بکوبیم.

وقتی فیلم‌ها و عکس‌های اینترنتی را از هجوم مردم در پاریس و لس‌آنجلس و نیویورک و استکهلم و ستون و اسلو و لندن و شبکاگو و... به فروشگاه‌ها و بعضاً غارت فروشگاه‌ها می‌بینیم و می‌خوانیم و نیز از فروش یک ماسک ساده به ۱۵ برابر قیمت و... بهتر می‌فهمیم که با وجود همه مشکلات و مصائب و گرفتاری‌ها و ناداری‌ها و بدترین تحریم‌ها چه ملت متدین و با فرهنگی داریم. به هدایا فرصت طلب خوارخوار نگاه نکنیم که همیشه بوده‌اند و هستند و نمک بر زخم مردمان می‌پاشند. به اکثریت با فرهنگی چشم بدوزیم که به فکر کمک به دیگران هستند و هرچه که در توان دارند پای کار آمده‌اند. آن یک بی‌اجرا‌اش را می‌بخشد، دیگری به یادگار گفته می‌توانی سه ماه بعد یک‌بار به بانک پری. دیگری خاخاله‌اش را بدکار کرده و با چند چرخ خیاطی تولیدی ماسک راه انداخته، یکی هم دست‌شویی صلبی‌الهی همراه با مایع ظرفشویی کنار خیابان علم کرده، هدایا هم یک ضدضغوتی کم درپ خانه‌ها به رایگان می‌دهند... و در فروشگاه‌ها هم اکثر مردم به قدر نیاز خرید می‌کنند و نقسه خالی کمتر دیده می‌شود. اما اگر همه اینها همه افتخار نیست پس چیست؟

۲- در حال حاضر ما سوئیم کشور درگیر ویروس کرونا با بیشترین مبتلا و بیشترین قربانی هشتیم. این روی اسفبار و ناراحت کننده سکه این بحران است اما روی دیگری هم هست. تعداد کسانی که بهبود یافته‌اند، یعنی ۴۸۰۰ نفری که تا به حال از بیمارستان مرخص شده و سلامت خود را بازافته‌اند. البته هم می‌توانست تعداد مبتلایان کمتر از این باشد و هم تعداد عزیزی که از دست رفته‌اند. آسیب‌شناسی و بررسی علل ایجادیی آن موضوع این مقال نیست (گرچه در جای خود لازم و ضروری است) اما اینکه با وجود همه مشکلات و لج‌بر پاکتی‌ها و مخالفت خوانی‌های که درباره قدرت این کشور و این ملت به مقابله با بحران‌هاست، این ظرفیت قابل توجه در مملکت وجود دارد مایه مباهات است. پیروژه ظرفیت پزشکی، درمانی و فارغی کشور ۳- ما در جنگ آینده شدایم. بدون‌اام ما در جبهه جنگ روبروی دانش، جاساه‌های بی‌بدیلی خلق کرده‌اند. حال جبهه جدیدی گشوده شده است: با سرداران و سربازان دلاوری که در جبهه‌ای تازه می‌جنگند. این روزها می‌بینیم که اهالی خط مقدم این جبهه نیز همان روزها را دارند. پزشکان و پرسنل‌رسانی که داوطلبانه پای بر میدان می‌می گذارند (انشیاء نمی‌کنم، پزشک و پرسناری که شبانه‌روز در بخش کرونا خدمت می‌کنند و رخصتی نمی‌شناسند و می‌دانند که ممکن است هر لحظه با وجود خطرناکی ویروس جدید برخورد کنند و این لحظه‌ای تردید به خود این مرد نه‌دهد، داوطلبانه مین روی جبهه جنگ جدیدند) نشان می‌دهند که روحیه ایثار و دلاکاری در میان ما زنده است و با ما زندگی می‌کنند.

۴- شاید از معدود دفعاتی است که پیوند خوبی بین حاکمیت و ملت به وجود آمده و همراهی خوبی در این زمینه دیده می‌شود. با وجود برخی کج خلقی‌ها با ناهماهیا و ناهنجاری‌ها، اکثریت مردم به توصیه‌ها عمل می‌کنند. گرچه برخی هنوز با هم می‌گویند که موبطان خود دوستی ندارند و بار سفر می‌بندند و کار را برای مهار بیماری سخت می‌کنند اما اکثریت مردم همراهی دارند و در خانه نشسته‌اند و مراقبت می‌کنند. کرونا با همه نحسی و بدبختی و گرفتارهایی حداقل این حق را داشته که این روزها اهالی بداخلاق سیاست را هم خانه نشین کرده و از دعواهای حزبی و جناحی و جریانی کسب و نوعی وحدت و همبستگی به وجود آورده تا همه اگر نمی‌توانیم دست در دست هم بگیردیم دل در گرو هم داشته باشیم و به فکر خودمان، کشورمان و مردمان باشیم. قدر این که هم بودن و به هم نگر داشتن و به هم نپزیدن و به هم زخم زدن نزنند و چوب لای چرخ همدیگر نگذاشتن را بلدینم و دریابیم که در هر بحرانی اگر دعوایا را کنار بگیردیم و به فکر همدیگر باشیم و دور غرور و تعصب و منفعت طلبی و منسوبخواهی و رانت‌جویی و... را خط بکشیم، نهای تشنگیری خواهیم داشت.

۵- متدناست که در جمع خانواده و در کنار هم نبودیم. شاید ما هم به سلاهی متدناست است که چند روز پشت سر هم و در کنار هم در خانه نماندیم و شاید اولین سالی است که ایم عید به سفر نمی‌رویم.

۶- این هم فرصتی است برای ما که هم بودن و در کنار هم لذت بردن و

همدیگر را نیز فرامیند و ضمنتا بیشتر ملتیوزبون شویم (البته اگر اینهمه

بالاتر از تکراری شورای برای دیدن یابورد)

و البته این بحران فرصتی برای دولت و ملت است برای دیدن مشکلات مردمی که گرفتار آمده‌اند این بحران کسب و کارشان را شکست کرده و سفرهایشان را خالی. بهترین فرصت است برای دارندگان همت‌های بلند که خودی نشان بدهند و از درک پاکیزه‌تر شدن و اسبی در میدان قوت و مردانگی بپازانند و لذت کمک به دیگران و تقسیم مهربانی و نشانند شکوفه‌های لبخند بر چهره‌های رزد و نگران و تقدیم هدیه بهار به خاندان در زمستان کنند و به صبرت قنار فغانه را ببخشند و بهار لبخند خودشان را نیز غرق شکوفه‌های محبت و مهر کنند تا هزاران هزار قمری و قناری، میوهان خانه‌های دلشان شوند و آواز عشق سردهند. تا دل این روزهای سیاه و سرد و تیره روزهای گرم و روشن و زیبا و پرایم بارور شود.انشاءالله

پیام آیت الله العظمی مکارم شیرازی به آیت‌الله گشتی

آیت‌الله العظمی مکارم شیرازی در پیامی به آیت‌الله یزدی درگذشت همسری را تسلیت گفت.
متن پیام چنین است:
بسم الله الرحمن الرحیم

حضور محترم جناب مستطاب آیت‌الله حاج شیخ محمد یزدی (دامت برکاته)

خبر درگذشت متعلقه محترمه (قدس سره) موجب نهایت تأسف گردید. آن مرحومه مکره مهالها در کنار شما و ششایین تلاش‌ها و مجاهدت‌های‌تان بود. خداوند روح او را با ارواح محسنین و شایسته‌های (مسلم) محشور گرداند به جنانهایی و قایل محترم بهر اجر فراوان عایت کند.

قـم -ناصر مکارم شیرازی ۹۸/۱۲/۲۵

پیشنهاد احتساب ذوق فالتی در مقابله کرونا به عنوان بخشی از خدمت سربازی

سردار شریف مسئول روابط عمومی کل سپاه پاسداران با تشریح اقدامات جدید و تکمیلی سپاه در پیشگیری و مقابله با کرونااز پیشنهاد احتساب‌زمان فعالیت مشمولین فعل در صحنه پیشگیری و مقابله با کرونا به عنوان بخشی از خدمت سربازی کرد.

به گزارش ایسنا وی گفت: به یاری خداوند متعال پس از فرمان مبارک فرماندهی معظم کل قوا به رئیس ستاد کل نیروهای مسلح مبنی بر تشکیل فراگاه بهداشتی، درمانی و تخصصی مسلح و متعاقباً برگزاری جلسات اولیه این فراگاه حضور فرماندهان و مسئولان عالی ارثش، سپاه، ناجا، وزارت دفاع و مسئولان وزارت بهداشت و درمان و ستاد ملی مبارزه با کرونا، نیروهای مسلح و بسیج در تداوم فعالیت‌هایی که از روزهای اول شیوع این بیماری در کشور و تماس سرلشکر سارمی‌مانده کل سپاه با وزیر بهداشت گرفته‌است، وارد مرحله نوینی از امداد و خدمت‌رسانی در این جبهه‌ها شدندوی افزود: در تداوم خبر و در چارچوب مصوبات و راهبردهای فراگاه بهداشتی و درمانی امام رضا(ع)، فراگاه‌یافتندزیست‌محیطی سپاهوندانسیاجم‌بیشتر ظرفیت‌ها را توانمندسازی‌هایبدی برای بهبود خدمات را تقویت کرده و شتاب بخشیدند. سردار شریف به اشاره به فعالیت شبانه‌روزی بیمارستانها و مراکز درمانی سپاه و نیروهای بسیجی در سراسر کشور و تلاش همه جانبه و فراگیر سازمانی برای پاسخ به نیازهای ستاد ملی مبارزه با کرونا خاطر نشان کرد، ۷۰۰۰نخست‌دگیر به ظرفیت بستری بیمارستان‌نقیه‌الله (عج) تهران اقدام به بستن و تا تجهیز نهافتگاه‌ها و کمپ‌های افراتمی و تزئین تیرود انسانی متخصص پزشک و پرستار به مجموعه‌های درمانی و تشخیصی در کنار تمهیدات و تلاش‌های سایر دستگانه‌ها و سازمان‌های فعال در حوزه مبارزه با کرونا به‌طور شایع مطمئن تری فراهم شده‌است.

سنگوسی سپاه یادآور شد: در روزهای اول اقدام بهداشتی و توسعه عملیات اولدگی ژداییونی و خدمتونی کردن معاین و امکن ، ا هزارا پیگاه مقاومت بسیج در استان‌ها و شهرهای مختلف فعال هستند و با حمایت‌های مستقیم و غیر مستقیم در زمینه تولید ماسک، دستکش، لیس و مواد ضد عفونی و توزیع مدیریت شده‌اند آن به مردم و همچنین تهیه و توزیع بسته‌های معیشتی به نیازمندان و آسیب دیدگان در استان‌های بیشتر در گیر با کرونا به وضع رضایت‌بخشی رسیدیم.

وی مشارکت ۱۰۰ هزار پاسدار و بسیجی در صحنه تیرد با کرونا و سازماندهی و بسیج امکانات و ظرفیت‌های سخت افزاری و نرم افزاری در بخش‌های مختلف بهداشتی، درمانی و ظرفیت سپاه و بسیج را از اختراعات این نهاد در تاریخ خدمت به مردم و مهنن اسلامی توصیف و تصریح کرد: معاونت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی و فراگاه‌یافتندزیست‌محیطی سپاه و رصدا و پایش و مدیریت اقدامات و فعالیت‌های سازمان بهداشتی رزم، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله (عج)، بیمارستانها و مراکز درمانی بهداشتی خرد و کلان و بسیج جامعه پزشکی و انطباق سازی آنها با سیاست‌ها، الزامات و درخواست‌های امداد شده توسط ستاد ملی مبارزه با کرونا، در تلاش است دغدغه‌و نگرانی‌های موجود در این زمینه را ر ف و به مردم عزیز اطمینان دهد با همکاری آنها به زودی شاهد کنترل و قطع زنجیره انتقال این پدیده زیستی شویم.

رہبر معظم انقلاب: طرح بسیج ملی مبارزه با کرونا تهدید را به فرصت تبدیل خواهد کرد

حضرت آیت الله خامنه‌ای در پاسخ به گزارش وزیر بهداشت درمان و آموزش پزشکی درباره اقدامات این وزارت‌خانه برای پیشگیری و مقابله با کرونا از جمله طرح بسیج ملی مبارزه با کرونا، ضمن تشکر از این جهات انجاشده، بر لازم‌الاجراء بودن تدابیر مستأدملی و وزارت بهداشت برای جلوگیری از گسترش بیماری تأکید کردند.

نمر مرقومه رهبر انقلاب اسلامی به این شرح است:

«بسم‌تعالی

از زحمات وزیر محترم و همکاران در این گسترهی وسیع تشکر می‌کنم. تدابیر ستاد ملی و وزارت بهداشت برای جلوگیری از گسترش بیماری برای همه لازم‌الاجراء است. طرح بسیج ملی مبارزه با کرونا که دارای پشتوانهی علمی و همراه با انگیزه‌های دینی و جهادی و انسانی است، طرحی کارآمد است و همان چیزی است که بلا را به نعمت و تهدید را به فرصت تبدیل خواهد کرد ان‌شاءالله. از خداوند متعال توفیق و پاداشی برای این جهادگران مسألت‌م‌کنم».

رئیس‌جمهوری با تأکید بر این طرح تصمیم‌گیری دربارهٔ هرگونه ایجاد محدودیت، فقط ستاد ملی مبارزه با کرونا در تهران است. برخی شباهه‌ای دربارهٔ ظرفیت‌های تهران با استعلامی از شوهرا، فروشگاه‌ها و برخی مشاغل را رد کرد و اظهارداشت: همه تلاش ما این است که حتی الانمکان مردم بیشتر در خانه‌بمانند، در جایی اجتماع نکنند یا اگر اقدامی انجام می‌شود، در چارچوب پروتکل بهداشتی باشد.

حجت الاسلام والمسلمین دکتر حسن روحانی دیروز و به دنبال برگزاری جلسهٔ مشترک انجمن اقتصادی دولت و نمایندگان بخش خصوصی، با برشمردن تصمیمات این نشست برای حمایت از اقتصاد و کسب و کارهای ضعیف جامعه، گفت: مردم مطمئن باشند این اقدامات به نفع کشور است و ضروری دانگد اما تأمین شده است و در زمان کم دولت حمایت خود را نسبت به افتخار و کسب و کارهای ضعیف‌ان خواهد داد.

بسم الله الرحمن الرحیم
در این جلسه که با حضور اعضای ستاد اقتصادی دولت و نمایندگان بخش خصوصی و اتاق اصناف تشکیل شد، موضوعات اقتصادی مرتبط با شرایط حاضر و تأثیرات کرونا بر برخی کسب و کارها را مورد بحث و بررسی قرار دادیم.

اولا تصمیم و راهکار جمع بر این بود که شرایط و روند اقتصادی،

گفتگوی تلفنی ظرفی با وزیر ان خارج گفتگوی و جمهوری با آذربایجان

شیخ عبدالله بن زاید آل نهایان، وزیر خارجه و همکار یب بین‌المللی امارات متحده عربی عصر دیروز در تماس تلفنی با وزیر امور خارجه کشورمان بر همبستگی با دولت و ملت ایران در مبارزه با شیوع کرونا تأکید کرد.

به گزارش ایسنا، طرفی هم با قدردانی از اعلام همبستگی و کمک‌های اسابرات، کرونا را موضوعی جهانی خواند که عزم همکاری و همیاری همه کشورهای جهان برای شکست آن ضرورت دارد.همچنین دکتر ظریف و النمر ممدیارف، وزیر امور خارجه ایران و جمهوری آذربایجان در گفتگوی تلفنی دربارهٔ شیوع کرونا در منطقه و جهان و لزوم همکاری جمعی همه کشورها یازبونی و تبادل نظر کردند. در این گفتگو وزیر امور خارجه کشورمان با قدردانی از کمک‌های دول و مردم جمهوری آذربایجان، تحریم‌های ظالمانه و یکجانبه ابالات متحده آمریکا را مانعی مهم بر سر راه مبارزه کشورمان با این ویروس خطرناکی خوانده و یادآوری کرد ایران و جهان این مرحله سخت را پشت سر خواهند گذاشت.

پایان بررسی بودجه ۹۹در شورای نگهبان

سنجگوی شورای نگهبان اعلام کرد: کار بررسی‌ای لایحه بودجه در مرحله اول در شورای نگهبان به پایان رسیده و آماده ارسال ایرادات آن به مجلس است.

عسعلی کدخدایی در گفتگو با مهر تصریح کرد: به انقی به این مقام معظم رهبری گرفته بود، بررسی‌ای ایرادات لایحه بودجه در کمسیون تلفیق و رفع ابهامات می‌کند و نیازی به تشکیل جلسه صحن علنی نیست.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

به گزارش دیگر اطلاع‌رسانی شورای نگهبان، دکتر عباسعلی کدخدایی در توبیتی اعلام کرده در جلسه شورای نگهبان صحت انتخاباتی در حوزه‌های دزفول و اهلیجان تأیید شدوایا عایت به وقوع بود، بررسی‌ای ایرادات لایحه بودجه در کمسیون تلفیق و رفع ابهامات می‌کند و نیازی به تشکیل جلسه صحن علنی نیست.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

به گزارش دیگر اطلاع‌رسانی شورای نگهبان، دکتر عباسعلی کدخدایی در توبیتی اعلام کرده در جلسه شورای نگهبان صحت انتخاباتی در حوزه‌های دزفول و اهلیجان تأیید شدوایا عایت به وقوع بود، بررسی‌ای ایرادات لایحه بودجه در کمسیون تلفیق و رفع ابهامات می‌کند و نیازی به تشکیل جلسه صحن علنی نیست.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

به گزارش دیگر اطلاع‌رسانی شورای نگهبان، دکتر عباسعلی کدخدایی در توبیتی اعلام کرده در جلسه شورای نگهبان صحت انتخاباتی در حوزه‌های دزفول و اهلیجان تأیید شدوایا عایت به وقوع بود، بررسی‌ای ایرادات لایحه بودجه در کمسیون تلفیق و رفع ابهامات می‌کند و نیازی به تشکیل جلسه صحن علنی نیست.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

به گزارش دیگر اطلاع‌رسانی شورای نگهبان، دکتر عباسعلی کدخدایی در توبیتی اعلام کرده در جلسه شورای نگهبان صحت انتخاباتی در حوزه‌های دزفول و اهلیجان تأیید شدوایا عایت به وقوع بود، بررسی‌ای ایرادات لایحه بودجه در کمسیون تلفیق و رفع ابهامات می‌کند و نیازی به تشکیل جلسه صحن علنی نیست.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

به گزارش دیگر اطلاع‌رسانی شورای نگهبان، دکتر عباسعلی کدخدایی در توبیتی اعلام کرده در جلسه شورای نگهبان صحت انتخاباتی در حوزه‌های دزفول و اهلیجان تأیید شدوایا عایت به وقوع بود، بررسی‌ای ایرادات لایحه بودجه در کمسیون تلفیق و رفع ابهامات می‌کند و نیازی به تشکیل جلسه صحن علنی نیست.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

به گزارش دیگر اطلاع‌رسانی شورای نگهبان، دکتر عباسعلی کدخدایی در توبیتی اعلام کرده در جلسه شورای نگهبان صحت انتخاباتی در حوزه‌های دزفول و اهلیجان تأیید شدوایا عایت به وقوع بود، بررسی‌ای ایرادات لایحه بودجه در کمسیون تلفیق و رفع ابهامات می‌کند و نیازی به تشکیل جلسه صحن علنی نیست.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

به گزارش دیگر اطلاع‌رسانی شورای نگهبان، دکتر عباسعلی کدخدایی در توبیتی اعلام کرده در جلسه شورای نگهبان صحت انتخاباتی در حوزه‌های دزفول و اهلیجان تأیید شدوایا عایت به وقوع بود، بررسی‌ای ایرادات لایحه بودجه در کمسیون تلفیق و رفع ابهامات می‌کند و نیازی به تشکیل جلسه صحن علنی نیست.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

به گزارش دیگر اطلاع‌رسانی شورای نگهبان، دکتر عباسعلی کدخدایی در توبیتی اعلام کرده در جلسه شورای نگهبان صحت انتخاباتی در حوزه‌های دزفول و اهلیجان تأیید شدوایا عایت به وقوع بود، بررسی‌ای ایرادات لایحه بودجه در کمسیون تلفیق و رفع ابهامات می‌کند و نیازی به تشکیل جلسه صحن علنی نیست.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

به گزارش دیگر اطلاع‌رسانی شورای نگهبان، دکتر عباسعلی کدخدایی در توبیتی اعلام کرده در جلسه شورای نگهبان صحت انتخاباتی در حوزه‌های دزفول و اهلیجان تأیید شدوایا عایت به وقوع بود، بررسی‌ای ایرادات لایحه بودجه در کمسیون تلفیق و رفع ابهامات می‌کند و نیازی به تشکیل جلسه صحن علنی نیست.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

به گزارش دیگر اطلاع‌رسانی شورای نگهبان، دکتر عباسعلی کدخدایی در توبیتی اعلام کرده در جلسه شورای نگهبان صحت انتخاباتی در حوزه‌های دزفول و اهلیجان تأیید شدوایا عایت به وقوع بود، بررسی‌ای ایرادات لایحه بودجه در کمسیون تلفیق و رفع ابهامات می‌کند و نیازی به تشکیل جلسه صحن علنی نیست.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

به گزارش دیگر اطلاع‌رسانی شورای نگهبان، دکتر عباسعلی کدخدایی در توبیتی اعلام کرده در جلسه شورای نگهبان صحت انتخاباتی در حوزه‌های دزفول و اهلیجان تأیید شدوایا عایت به وقوع بود، بررسی‌ای ایرادات لایحه بودجه در کمسیون تلفیق و رفع ابهامات می‌کند و نیازی به تشکیل جلسه صحن علنی نیست.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

وی در مورد زمان برگزاری مرحله دوم انتخابات مجلس هم گفت: به‌توجه به شرایط بودجه در مجلس در آخوزه انتخابیه دیگر خبر د.

اخبار داخلی

درخواست ۲۱نماینده از رئیس جمهوری برای اجرای قانون جدید مدیریت بحران

بحران کشوره پس از تأخیری پنج ساله از زمان املا مهلت اجرای قانون آمزشایی آن، در جلسه علنی روز دوشنبه مورخ ۱۶مرداد ۱۳۹۸ در مجلس شورای اسلامی به تصویب و ظرف دو هفته، به تأیید شورای ریسد و رئیس مجلس منتظر بر اصل ۱۱۳قانون اساسی، در وقت جلسه ۲۷۲۷۲۷۰۰مورخ ۲۳شهریور ماه ۱۳۹۸ برای اجرا آن را ابلاغ کرد و دو روز بعد وفق دستور حضرت‌عالی برای اجرا به وزارت کشور ابلاغ شد.طبق این قانون، از جمله وظایف سازمان مدیریت بحران کشور ذیل وزارت کشور، ایجاد آماجگی مطلوب سازمان و عملیاتی برای پاسخ و به بحران و اقدام لازم با هدف استقرار نظامهای قابل اطمینان آمادگی و ایمنی در موسسات دولتی، همافطور که مستضریه، «قانون مدیریت

روحانی: مردم نگران نباشند همه ایسای تأمین شده است

این گروه مالیات،تصمیمات خوبی را اتخاذ کردیم که در پرداخت مالیات مهلت و فرصت سه ماهه به آنها داده شد. این امهال سه ماهه و اقدام در شوم مالیات متاعاج خواهد بود.در زمینه مسائل بهداشتی و درمانی هم بخش خصوصی ما هم کمی توانا



نکته دوم ایسن که چیزی به نام ظرفیت نداریم، این که به دنبال همه در کسب و کار و فعالیت خود آزاد هستند. خدمات دولت به نام طور معمول به مردم خواهد رسید.منتها همه تلاش ما این است فعالیت‌های اقتصادی و خدماتی که دولت انجام می‌دهد حتی از امکانات به گونه‌ای باشد که مردم بیشتر در خانه بمانند، در جایی اجتماع نکنند یا اگر اقدامی انجام می‌شود، در چارچوب یک پروتکل بهداشتی باشد.

این نکته را هم تأکید می‌کنم:مرح

این که کاری با کسب خاصی، روزی با ساعتی تعطیل شود یا با محدودیت مواجه شود، فقط ستاد ملی مبارزه با کرونا در تهران است.استان‌ها،استاندارها و بخش‌های بهداشتی، به هیچ عنوان در این زمینه‌ها حق تصمیم‌گیری ندارند.

غربالگری ظرفی با مبدای شهرها توسط نیروی زمینی ارتش

شهرداران: امکان ظرفیتشه تهران وجود ندارد
شهردار تهران هم گفت: امکان ظرفیتشه با توجه به شرایط اقتصادی وجود ندارد.

پیروز حاجی شهردار که در دوپست و پنجمین جلسه شورای راهبر حضور یافت افزود: در زمانی کشور وارد موضوع کرونا شد که شرایط سخت تحریم‌های ابالات متحده آمریکا را هم پشت سر می‌گذاریم، وی تصریح کرد: در شرایط عادی و خوب اقتصادی می‌توانستیم اعمال ظرفیتشه کنیم اما پلن‌های بعدی ظرفیتشه مثل تمدن دادند، رزمایش بزرگی در گستره ارتش جمهوری اسلامی ایران با رمز «آی بی ان» ابی طلب، تحت عنوان رزمایش لبیک با امام خامنه‌ای ۲۸۸ امروز-چیزوژ- شروع شد.امیر حیدری با بیان اینکه هدف اصلی این رزمایش با هدف تهاجمی، پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا گفت: به‌توجه به حکمی که فرماندهی کل ارتش به این توجیه به دادند، رزمایش بزرگی در گستره ارتش جمهوری اسلامی ایران با رمز «آی بی ان» ابی طلب، تحت عنوان رزمایش لبیک با امام خامنه‌ای ۲۸۸ امروز-چیزوژ- شروع شد.امیر حیدری با بیان اینکه هدف اصلی این رزمایش با هدف تهاجمی، پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی کردن معابر عمومی و محل‌های تجمع عمومی از دیگر اقدامات در جهت پیشگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا در کشور است، گفت: استان‌های هدف ما فعلا گران می‌باشد.

فرمانده نزاجا با بیان اینکه ضدعفونی

چالش زنجیره تولید محصولات بهداشتی

چالش زنجیره تولید محصولات بهداشتی ^(مبهم‌گشا) **غلامعلی رموی** در حالیکه طی قریب به سه هفته از جولان ویروس کرونا در کشور می‌گذرد و این ویروس سراسر کشور را فرا گرفته است، عرضه محصولات بهداشتی، ضد عفونی کننده، ماسک و دیگر مایحتاج هم برای مردم و هم برای کادر درمانی در شرایط مناسبی قرار ندارد. در ایسن مدت جامعه علاوه بر رنج بیماری و بیمار‌داری، رنج این موضوع را هم داشت که تأمین مایحتاج پیشگیری و مراقبتی مورد نیاز چگونه تأمین شود. در کنار این مشکلات عدم همکاری بخشی از افراد ناگاکه جامعه در این شرایط بر مشکلات افزود و بر تسریع گسترش این بیماری دامن زد؛ درحالیکه متولیان سلامت، افراد جامعه را از هرگونه تردد غیر ضروری نهی می‌کنند؛ برخی افراد و خانواده‌ها بار و بنبدیل سفر را بسته و راهی جاده‌ها ما شده اند که آثار این اقدام در جهش حرکت این ویروس در کل کشور تأثیر گذاشت.

واقعیت امر این است که شرایط جاری جامعه مجموعه ای است از عدم مدیریت و هدایت صحیح بیماری و بیمار از یک طرف و عدم همکاری برخی از مردم و افراد موثر در زنجیره تولید تا مصرف. بعنوان نمونه ذکر چند نکته ضروری است:
وی قریب به دو سه ماه از شیوع کرونا در چین متولیان موضوع سلامت می‌توانند به این فکر بیافند که برای سلامت جامعه و پیشگیری از وقوع بیماری پیش بینی های لازم هم در حوزه مراقبتی و کنترل و هم در حوزه امکانات و تجهیزات صورت پذیرد. پیش بینی در حوزه استفاده از دستاورهای کشور چند درمیاژه: پیشگیری از شیوع بیماری، از طریق اعزام گروهی تحقیقی و کارشناسی به منظور شناسایی ابعاد مختلف نفوذ بفرای این ویروس و رفتارهای لازم برای مقابله با آن همچنین اخذ دستاوردها و تجارب چین در فرایند مبارزه که تجربه به این امر می‌توانست زمینه حاکماری برای پیش بینی وممانعت از نفوذ پذیری آن را رهاکارهای مقابله آن را برای مردم و کادر درمانی کشور به همراه داشته باشد؛نظی این مدت این فرصت وجود داشت تا تمهیدات مناسبی در تهیه و تأمین مواد بهداشتی، ضد عفونی کننده و ماسک های پیشگیری کننده از طریق ظرفیت بالای تولید کنندگان داخلی و واردکنندگان این محصولات، تولید در دو صورت نیاز به صورت واردات به شکل مناسبی انجام شود تا نیازان کشور در شرایط حاد بتواند از این ذخایر استفاده کند. موضوعی که تجربه آن در کشور درطریق تحریمی پیرامون کالاهای اساسی به شکل نسبتاً موفق توسط وزارت صنعت انجام شده است.

با توجه به اینکه وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی بعنوان متولی اصلی مدیریت تأمین، توزیع و نظارت بر محصولات بهداشتی و ضد عفونی کننده ها محسوب می‌شود، شایسته بود تا اقداماتی را به منظور و مدیریت بازار و کنترل عرضه این محصولات از طریق زنجیره مناسب توزیع و از طریق استفاده از رهاکارهای عملی در بهرمن مدلی متناسب از این محصولات برای همه افراد جامعه انجام می‌شد؛ مقوله ای که بنابر شواهد موجود علیرغم تولید محصولات بهداشتی و ضد عفونی کننده نایبسانمی از زنجیره توزیع تا مصرف موجب احساس کمبود در بازارهای رسمی شده است.

با توجه به اطلاعات منتشره در منابع رسمی کشور، بضاعت شبکه تولید برای تأمین نیازهای کشور با توجه به مجاهدات کنندگان و فعالیت آنها در سه شیفَت تا حدودی وجود دارد و احتیالاً آنها می‌توانند نیازهای کشور را تأمین کنند بنابر این پیشنهاد می‌شود وزارت صنعت، معدن و تجارت با ستاد تنظیم بازار که تجارب مناسبی در این حوزه دارند، در موضوع ورود جدی داشته باشند.

در حوزه نظارت و کنترل شبکه توزیع تا مصرف هم نهادهایی مانند سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولید کنندگان و سازمان های صنفی با داشتن قریب به ۱۰ هزار بازرس و ناظر از توانمندی مناسبی برای نظارت و کنترل بازار برخوردار هستند و تقووض امور به این حوزه ها به حدودی می‌تواند زمینه امنیت این بازار را فراهم کند. در زمینه برخورد با مخدلفان با توجه به موضع گیری قریب رئیس محترم مسئولیت قصا در برخورد با تخلفات این عرضه، مشخص است که هرگونه فرصت طلبی در این حوزه تنها مشمول تخلفات رایج صنفی نشده و برای مجرامان و قانون شکنان مجازاتهای شدیدی تا حد افساد فی الارض هم در نظر گرفته شده است. بنابر این شرط تقدر از قوه قضائیه و انجام برخوردهای بازدارنده، هزینه وقوع تخلف به حدی بالا خواهد رفت تا بستر انجام اقدامات مجرمانه و تعدای به سلامت جامعه از فرصت طلیب سلب شود.

یاد به این نکته هم توجه شود که با توجه به شیوع این بیماری در کشورهای همسایه جذابیت های زیادی برای قاچاق این قبیل کالاها مشاهده می‌شود. بدینوسیله از همه دست اندرکاران امر مبارزه با قاچاق خصوصاً نیروی انتظامی، نیروهای امنیتی و اطلاعاتی تقاضای می‌شود به منظور صیانت از سلامت جامعه همچنین جلوگیری از هدر رفت منابع کشور، نسبت به جلوگیری از خروج و قاچاق این محصولات دقت نظر کافی را معمول سازند؛ چرا که مطابق آمارهای واسله کامیون ها و کانترهایهایی با پوشش حمل مواد غیر مجاز میوه... و با جابجایی مواد بهداشتی و ضد عفونی قصد خروج از کشور را داشته اند که شناسایی و کشف شده اند.

با عنایت به مطالب پیش گفته، پیشنهاد می‌شود با توجه عدم امکان وزارت بهداشت در مدیریت شبکه توزیع و کنترل بازار این محصولات، در شرایط فعلی و با توجه به حجم فعالیت های این وزارتخانه، تمام وظایف مرتبط با کنترل و مدیریت بازار از این وزارتخانه منفک و در شرح وظایف وزارت صنعت و حوزه های زیر ذیبط قرار گیرد و وزارت بهداشت بتواند با فرارغ بال به انجام وظایف مبارزه با بیماری و سلامت جامعه بپردازد.

در اینجا لازم است از مجاهدت ها و رشادت های تمام پزشکان، دستارسان و کادر درمانی همه همپارستهای کشور که علیرغم همه مشکلات و کمبودها با تلاش بی‌شائب روزی و گذشت و ایثار از جان خود تلاش دارند؛ تا به درمان و مراقبت از بیماران و مردم بپردازند تقدیر و تشکر و بویژه عمل دراز و این شرح شریف و فداکارانه ها که بخاطره این مجاهدت ها و رشادت ها،کام یاباور مجاهدت های بهداشتی انقلاب در هشت سال دفاع مقدس است، هرگز از اذهان ملت بزرگ و شریف ایران پاک نخواهد شد و این ملت همواره قدردان زحمات و تلاشهای این عزیزان خواهد بود.

مرکز آمار ایران در گزارشی برای اولین بار پیش‌بینی کرد:
رشد اقتصادی سال۹۸ با نفت ۷/۲-درصد و بدون نفت صفر درصد شود.

به گزارش فارس، عملکرد واقعی اقتصاد در ۹ ماهه سال ۱۳۹۸ نشان می‌دهد که محصول ناخالص داخلی به قیمت ثابت سال ۱۳۹۷در ۹ ماه سال ۱۳۹۸ با رقم ۵۰۰۴۱۳۲ میلیارد ریال با نفت و ۳۷۹۸۰۰۰ میلیارد ریال بدون نفت کاهش یافته است.
براساس اطلاعات رشد اقتصادی مرکز آمار ایران در حالیکه رقم مذکور در مدت مشابه سال قبل با نفت ۴۱۳۲۲۰۰۰میلیارد ریال و بدون نفت ۳۳۰۲۵۳۰۰میلیارد ریال بوده که نشان از ۷/۲- درصدی محصول ناخالص داخلی با نفت و صفر درصدی محصول ناخالص داخلی بدون نفت در این ماه سال ۱۳۹۸ دارد.

نتایج مذکور حاکی از آن است که در ۹ ماهه سال ۱۳۹۸ رشته فعلی های گروه کشاورزی ۱۳/۲ درصد استخراج نفت خام و گاز طبیعی ۳۷- درصد و معادن (بدون نفت) ۲/۲ درصد نسبت به سال قبل رشد داشته باشند.محاسبات فعلی در مرکز آمار ایران در سطح ۴۲-شته فعالیت بر مبنای طبقه بندی ISICrev۱۳۹۷می‌شود که نتایج آن به صورت تجمیع شده در قالب گروه کشاورزی شامل زیر بخش های زراعت و باغداری، دامداری، جنگل‌ کاری و ماهیگیری، صنعت پوشاک و خدمات سایر خدماتی مربوط به تأمین جا و غذا، گروه خدمات کسسال زیر بخش های استخراج نفت خام و گاز طبیعی، استخراج سایر معادن، صنایع تأمین آب، برق و گاز طبیعی و ساختمان و سایر خدمات تأمین انرژی و خدمات

خرده فروشی کسسال زیر بخش های خدماتی مربوط به تأمین جا و غذا، حمل و نقل، باغداری، صنایع اطعامات و ارتباطات، فعالیت های حمل و نیمه، مستقالات، کرایه و خدمات کسب وکار و ماهیگرشی، اداره امور عمومی و خدمات شهری، آموزش، فعالیت های مربوط به سلامت انسان و مدارکزی اجتماعی و سایر خدمات عمومی، اجتماعی، شخصی و خانگی جمع شده است.
خبر دیگری حاکست:
نوسازشکله مرکز آمارایران همچنین اعلام کرد که بر اساس سربازهایی ارائه شده روند نرخ تورم در سه ماهه اول سال آینده کاهش خواهد بود.
بسه گزارش ایرنا مرکز آمار گزارش تحلیلی پیش بینی نرخ

تمهیدات بخش های اقتصادی برای تأمین و توزیع مایحتاج عمومی در ایام نوروز

وی گفت: قیمت‌های اعلام ششله باید از سوی تمام تولیدکنندگان بر روی محصولات درج و ملاک عمل در سطح عرضه قرار گیرد و هر گونه فروش بالاتر از قیمت‌های مصوب، گرانفروشی محسوب شده و با واحدهای خاطی برخورد قاطع صورت خواهد پذیرفت.

بسه گزارش خیزرگار اقتصادی اطلاعات، محور این برنامه‌ها تأمین و توزیع یوپسته نیازهای مردم در حال حاضر و ایام نوروز است؛ به گونه ای که تعظیلات اصناف به حداقل رسیده و تولید در برخی کارخانه‌ها با بدون تعلیلی ویی وقفه ادامه خواهد یافت تا مردم هیچ گونه نگرانی برای دسترسی به خدمات و کالاهای مورد نیازشان نداشته باشند.
دربارن راستا قائم‌مقام وزیر صنعت با بیان اینکه کارخانجات و شبکه‌کسب‌وچسبک و توزیع و تأمین مواد ضدعفونی کننده، الکل، ماسک و لباس پزشکی و پوشاک دوشادوش کار در زمانی نیازهای شسب عید مردم را تأمین خواهند کرد، گفت: تولیدلژ و محلول ضدعفونی‌کننده یی وقفه ادامه می‌یابد.

به گزارش مهر، حسین مدرس خیابانی افزود: بخش لجسبک‌اعم از تأمین و توزیع کالاهای مورد نیاز مردم بدون وقفه و در ایام تعطیلات نوروز به کار خود ادامه خواهد داد و تولیدکنندگان و توزیع کنندگان باید همپای کادر درمانی به تأمین مایحتاج مورد نیاز مردم بپردازند.

بسه گفته وی، روند تأمین و توزیع کالاه و مواد ضدعفونی کننده و اقلام پزشکی، به هیچ عنوان تعطیل بردار نیست و کارخانجات حق تعطیل کردن ندارند. قائم مقام وزیر صنعت همچنین در نامه‌ی به مدیرعامل سازمان باندار از دیو محلولهای مربوط به تولید اقلام بهداشتی مقابله با کرونا در انبارهای مستقر در بانداریا انبارهای عمومی خیر داد و نوشت: فهرست اقلام ۲۸ ساعته به وزارت صنعت و سازمان غذا و دارو اعلام شود.

به گزارش تسنیم، در نامه‌حسین مدرس خیابانی خطاب به محمد راستاد اعلام است:باید توجه به تأکیدی ستاد ملی مبارزه با بیماری کرونا مبنی بر همراهی، همپاشی و بسیج همگانی در تأمین و تولید محصولات بهداشتی، الکل، آب و زاول و مواد ضدعفونی کننده، ماسک، دستکش و روبروش محافظ پرسراری و توزیع و عرضه آن در شبکه‌های تعریف شده، خواسته‌اند است با توجه به قرار اطلاع که مقادیری از محلولهای مذکور در انبارهای مستقر در باندار یا انبارهای عمومی ییو شده است، از طرفی نیاز مبرم این اقلام در سطح مراکز درمانی و بیمارستانی وجود دارد؛دشود فرمایید فهرست مقادیر اقلام مذکور اعم از صناداری و وارداتی به تفکیک کشور، ظرف مدت ۲۴ ساعته به این حوزه و سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت اعلام شود.

این نامه تصریح کرد: بدیهی است نگهداری کالاهای یابنده در انبار سازمان باندار یا انبارهای عمومی باید اطلاع و اطلاع موجودی به سازمان غذا و دارو و سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان احتکار محسوب شده و مطابق ضوابط رفتار خواهد شد. تذرا اطلاع‌رسانی به صاحبان کالای برای اعلام موجودی و تحویل کالا به سازمان غذا و دارو در خصوص توزیع در شبکه ضروری است.

اعلام نرخ مصوب اقلام مواد ضدعفونی کننده
هرچسبک مدیر کل نظارت بر محصولات بهداشتی سازمان حمایت نرخ مصوب محصولات ضدعفونی کننده را اعلام کرد و گفت: قیمت ژل ۰۰۰میلی لیتر ۵۰۰۰ریال است.

به گزارش شسئان اسماعیل مهدی پور افزود: حداکثر قیمت مصوب انواع ژل و محلولهای ضدعفونی کننده دستک که قبلا در سامانه ۱۱۲۲۴۰۰۰۰ ایران سازمان ثبت و ملاک عمل بازرسان قرار داشت، به تصویب کارگروه مقابله با کرونا رسید.

وزیر راه: محدودیت تردد در ۱۱ استان برای جلوگیری از شیوع کرونا اعمال می‌شود

وزیرس راه و شهرسازی از محدودیت تردد در ۱۱ استان کشور به منظور کنترل و جلوگیری از شیوع بیماری برای مردم خبر داد و گفت: این محدودیت ها هیچ گونه مشکل و زحمتی برای مردم ایجاد نخواهد کرد.

مهندس محمد اسماعلی در گزارشی به رئیس جمهوری، آخرین وضعیت تبادلات تجاری باهمسایگان و روزهای بین‌المللی را تشریح کرد و گفت: تمامی پروتکل‌های وزارت بهداشت در همه حوزه‌های حمل و نقل و تمامی ایستگاههای راه آهن، فرودگاه‌ها، باندر و همه یابندهای راه و مسافار انجام می‌گیرد و در حال حاضر در همه مرزهای کشور تبادلات تجاری براساس پروتکل‌های وزارت بهداشت در حال انجام است.
وی در خصوص پروازهای بین‌المللی گفت: در گزارشی که خدمت آقای رئیس جمهوری داشتم اعلام شد که پروازهای بین‌المللی توسط هواپیماهای داخلی و خارجی براساس توافقات مورد توافق ۲۷ (درصد)، مازندساران (۳۶ درصد) و ازبکستان (۳۶ درصد) و شهرسازی از اعمال محدودیت تردد در ۱۱ استان کشور به منظور کنترل و جلوگیری از شیوع بیماری برای مردم خبر داد و گفت: این محدودیت ها هیچ گونه مشکل و زحمتی برای مردم ایجاد نخواهد کرد.

وزیرس راه و شهرسازی از اعمال محدودیت تردد در ۱۱ استان کشور به منظور کنترل و جلوگیری از شیوع بیماری برای مردم خبر داد و گفت: این محدودیت ها هیچ گونه مشکل و زحمتی برای مردم ایجاد نخواهد کرد.

وزیرس راه و شهرسازی از اعمال محدودیت تردد در ۱۱ استان کشور به منظور کنترل و جلوگیری از شیوع بیماری برای مردم خبر داد و گفت: این محدودیت ها هیچ گونه مشکل و زحمتی برای مردم ایجاد نخواهد کرد.

وزیرس راه و شهرسازی از اعمال محدودیت تردد در ۱۱ استان کشور به منظور کنترل و جلوگیری از شیوع بیماری برای مردم خبر داد و گفت: این محدودیت ها هیچ گونه مشکل و زحمتی برای مردم ایجاد نخواهد کرد.

وزیرس راه و شهرسازی از اعمال محدودیت تردد در ۱۱ استان کشور به منظور کنترل و جلوگیری از شیوع بیماری برای مردم خبر داد و گفت: این محدودیت ها هیچ گونه مشکل و زحمتی برای مردم ایجاد نخواهد کرد.

اخبار اقتصادی

تمهیدات بخش های اقتصادی برای تأمین و توزیع مایحتاج عمومی در ایام نوروز

زنجیره‌ای و یابند ترپار را رونق بیشتری دادم. به گزارش تسنیم، عباس قبادی با بیان شرایط ذخایر کالا برای شب عید هوموطن و وقور کالا در انبارها اظهارداشت: در سساتد تنظیم بازار دویاره وضعیت بازار بررسی شد ا بموقع اقلام مورد نیاز مردم به دستشان برسد. وی با اعلام اینکه مردم از خریدهای احساسی اجتناب کنند، گفت: مواد غذایی و اقلام مورد نیاز در سید خاتوار بالنده‌اذه کافی در انبارها وجود دارد؛همچنین قرار شده است که فروشندگان اینترنتی مجاز کمتر از ۲۴ ساعت کالاهای مورد نیاز مردم را در منزل تحویل دهند. معاون وزیر صنعت در ادامه از انبار ۷۰ هزار تن میوه (سبب) و پرتقال برای شب عید خبر داد و یادآور: میوه اقلام گروشت، مرغ، میوه و مواد بهداشتی مورد نیاز در بازار و فروشگاهها وجود دارد.

وی با بیان اینکه تأمین و عرضه مواد خورد و خوراک در صورت نیاز عرضه داشته باشند.



توزیع سیب و پرتقال تنظیم‌بازاری برای ایام نوروز تا امروز آغاز شد. مردم تعطیل‌شدنی نیست، گفت:معاونین موهو و ترپار برخالف سسالهای گذشته، به‌جز روز اول سال در ایام نوروز هم فعالیت‌می‌کنند. از سوی دیگر، سرپرست معاونت صنایع وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام کرد: واحدهای تولیدی مرتبط با محصولات پیشگیری و مقابله با شیوع ویروس کرونا، مواد اولیه الیه و همچنین واحدهای تولیدکننده مواد غذایی، آشامیدنی، شوئی و محصولات بهداشتی تا پایان ماه دینامه تعطیل نمی‌شوند.

بسه گزارش ایرنا مهدی صادقی نیارکی در نامه‌ی به رؤسای سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت ۱۳۱ استان با تاکید بر لزوم اجرای یابغیه قبلی این معاونت درخصوص نظارت بر تولید حداکثری محصولات مرتبط با پیشگیری و مقابله با شیوع ویروس کرونا و عدم توقف و تعلیلی واحدها و خطوط تولیدکننده این محصولات، مواد اولیه و ملرومات بسته‌بندی مستقر در آن استانها با دلایل مختلف (اعم از تعطیلات پایان سسال، تعطیلات رسمی و اورهال خط تولید)، اظهار داشت: باید به گروه یاد شده، واحدهای تولید کننده مواد غذایی، آشامیدنی، شوئی و محصولات بهداشتی هم شواعه شوند تا ضمن افزایش تولید در ایام پایایی سسال و عرضه اقلام، خطوط تولید آنها به صورت ۲۴ ساعته و بدون وقفه تا پایان فروردین ماه فعالیت مستمر داشته باشند.

وی همچنین از سازمان‌های استانی خواست که با تعامل با دستگاه‌های ذیبط استانی، اقدامات لازم برای برنامه‌ریزی تردد کارکنان و حمل مواد اولیه و محصولات این واحدها را

تمهیدات بخش های اقتصادی برای تأمین و توزیع مایحتاج عمومی در ایام نوروز

انجام دهند و مجوزهای لازم برای تردد ناوگان بار و مسافر آنها را صادر کنند تا از هر گونه اختلال در روند تولید و توزیع این محصولات در سطح کشور جلوگیری شود.
آغاز عرضه میوه‌های تنظیم بازار شب عید
رئیس اتحادیه فروشندگان میوه و سبزی هم از آغاز توزیع سبب و پرتقال تنظیم‌بازاری ایام نوروز از امروز خبر داد.
اسالله کارگر در گفتگو با ایلنا با بیان اینکه با هماهنگی وزارت صنعت عرضه میوه‌های تنظیم بازار ایام نوروز از امروز آغاز شده است، اظهار داشت: ستاد تنظیم بازار توزیع مقادیری سبب و پرتقال تنظیم‌بازاری را بر عهده اتحادیه فروشندگان میوه و سبزی گذاشته است.
فروشندگان میوه و سبزی اعلام داد: در حال حاضر به اندازه کافی شب عید سبب و پرتقال در مایندین میوه و توه بار مرکزی دیور شده است، ضمن اینکه قیمت دولتی هم ذخیره خود را دارد تا در صورت نیاز عرضه داشته باشند.

رئیس اتحادیه فروشندگان میوه و سبزی با بیان اینکه توزیع میوه تنظیم بازار شب عید در برخی استانها از روز جمعه گذشته آغاز شده است، افزود: اجازه عرضه به بازار از امروز به ما داده شده است و مردم یابختی می‌توانند به مراکز عرضه برای تأمین نیاز میوه ایام نوروز خود مراجعه کنند. وی درباره قیمت تعیین شده برای میوه تنظیم‌بازاری عنوان کرد: ستاد تنظیم بازار یابختی، قیمت هر کیلوگرم سبب و پرتقال را برای معازده ۵ هزار ۶۰۰ تومان تومان تعیین کرده است، اما بر اساس قیمت حاشیه بازار و استقبال از عرضه امکان تغییر وجود دارد.

به گفته کارگر، قیمت میوه تنظیم بازار هم کاهش یافته و قیمت در بازار است و در صورت کاهش قیمت در بازار، قیمت میوه تنظیم بازار هم با صورت می‌یابد. البته قیمت‌ها در هر استان متفاوت است و کارگروه ستاد تنظیم بازار در استان متناسب با وضعیت، قیمت‌های عرضه را تعیین می‌کند.

افزایش فعالیت روزانه کشتارگاه‌ها به ۱۸ ساعت
در همین حال رئیس اتحادیه گوشتست گوسفندی در عرضه گوشت کشتارگاه‌ها به مردم را مطرح کرد و به هر کارگر عرضه و داد و گفت: کشتارگاه‌ها ۱۸ ساعته در حال فعالیت بوده و هیچ مشکلی در تأمین نام ندارند.

علی اصغر ملکی در گفتگو با تسنیم در خصوص توزیع گوشت گوسفندی در این روزها و تعطیلات نوروز اظهار داشت: همان طور که استاندارد تهران و قلم‌مقام وزیر صنایع اعلام کردند، قرار نیست صوف فروش مایحتاج مردم بسته شود بر همین اساس شرکت پشتیبانی امور دام هم امکان فعالیت خواهد داشت.

وی با بیان اینکه کشتارگاه‌ها در این شرایط و برای تأمین نیاز مردم با ۱۸ ساعت کار روزانه فعال هستند، گفت: هیچ مشکلی در تأمین دام نداشته و با توجه به اینکه این بیماری برای دام‌ها خطری ندارد، نگرانی در این خصوص نداشته‌اند. همچنین در این روزها مردم مصرف گوشت گوسفندی را به دلیل طعم گرمی که دارد، برای این ویروس مناسب دیده و میزان تقاضا افزایش یافته است اما مشکلی در تأمین دام ندارند.

رئیس اتحادیه گوشتست گوسفندی خاطر نشان کرد: دام‌های درشت آسار آل و بره نو و ارد بازار شده و همچنین به هر شیری هم در حال ورود به بازار است، بنابراین دام به اندازه کافی وجود دارد و با توجه به نیاز تصایبی ما هم ارسال می‌شود و تعطیلی برای دام و طیور وجود ندارد.

ملکی تأکید کرد: کشتارگاه‌ها تا ۱۹ اسفند بازخواهند بود و هیچ مشکلی است که در روز روز ابتدایی تعطیلات به صورت شسینی کار کنند ولی بعد از آن به روال عادی باز می‌گردد.

کارگران کارگاه‌های تعطیل شده بیمه بیکاری می‌گیرند

مطابق ماده ۱۲ قانون بیمه بیکاری، کارگران کارگاه‌هایی که به صورت غیرارادی به هر دلیل تعطیل شوند، با تأیید وزارت کار به صندوق بیمه بیکاری ارجاع داده می‌شوند.
کشوروش یزدان مدیر کل روابط کار وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی با اعلام این مطلب در تشریح عدم پرداخت مستمره برخی کارگران از سوی کارفرمایان گفت: کارهای شرایط را بررسی کنیم؛ ممکن است کارگاه بر اساس تصمیمات قهری به عنوان تمام بر اساس تصمیم شورای تأمین استان برونطیل شود. در این صورت بر اساس ماده ۱۵ قانون کار، چنانچه کارگران امکان فعالیت نداشته باشند، مستخدم ۲ بصره ۴ ماهه ۱۵ قانون بیمه بیکاری، با تشخیص اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی محل کارگران می‌توانند به بیمه بیکاری استفاده کنند؛ چرا که بیکاری کارگر غیر ارادی نیست.
مطابق ماده ۱۲ قانون کار کارگران می‌توانند با تأیید کمیسیون پزشکی شعب سازمان تأمین اجتماعی از مرخصی و تعطیل و در سامانه ثبت کنند.
وی افزود: همچنین پس از پایان توقف رسیدگی مراجع کل اختلاف کار و بویژه شرایط بیماری ناشی از ویروس کرونا، زمان قعود العاده رسیدگی تعیین و شکایات بررسی خواهد شد.
یزدان در خصوص کار کارکنان مبتلا به کرونا گفت: مطابق ماده ۴۴ قانون کار اگر ای می‌توانند با تأیید کمیسیون پزشکی شعب سازمان تأمین اجتماعی از مرخصی و تعطیل و در سامانه ثبت کنند.

ناوایی های کشور در ایام نوروز تعطیل نخواهند بود

تهران به ۱۷ درصد رسیده و در کشور هم افزایش یافته است. یزدان سیف با اشاره به ظرفیت خالی موجود در بیش از ۴۸۰ واحد ناان صنعتی در کشور افزود: ما اکنون در شرایط بهداشتی انجام می‌دهیم و همچنین ماندگاری این ناان‌ها هم بیشتر است.
محمد اولاد کریمی در گفتگو با تسنیم با تأکید بر اینکه هیچ کام از ناوایی های کشور اعم از استی، حرمیه و نیمه حجمیه و صنعتی این ناان‌ها به تقریبا با ماشین آلات بوده و دست کمترین خلالت را دارد، تولید ناان صنعتی در صورت ۲۰ درصد افزایش فروردین ۱۴۰۰ هم در اختیار ناواییان است.

محمد اولاد کریمی در گفتگو با تسنیم با تأکید بر اینکه هیچ کام از ناوایی های کشور اعم از استی، حرمیه و نیمه حجمیه و صنعتی این ناان‌ها به تقریبا با ماشین آلات بوده و دست کمترین خلالت را دارد، تولید ناان صنعتی در صورت ۲۰ درصد افزایش فروردین ۱۴۰۰ هم در اختیار ناواییان است.

محمد اولاد کریمی در گفتگو با تسنیم با تأکید بر اینکه هیچ کام از ناوایی های کشور اعم از استی، حرمیه و نیمه حجمیه و صنعتی این ناان‌ها به تقریبا با ماشین آلات بوده و دست کمترین خلالت را دارد، تولید ناان صنعتی در صورت ۲۰ درصد افزایش فروردین ۱۴۰۰ هم در اختیار ناواییان است.

نفت ، طلا ، سکه و ارز

▽ بازار جهانی
هر بشکه نفت سبک آمریکا (وست تکزاس) ۳۱/۷۳ دلار
هر بشکه نفت دریای شمال (برنت) ۳۳/۸۵ دلار
مونتوس سبید نفت کشورهای اوپک ۳۳/۲۵ دلار
هرواوس (سبک ۳۱/۱) طلا ۱۵۲۹/۴۲ دلار

▽ بازار داخلی
سکه طلا طرح قدیم (به وزن ۸/۱۳ گرم) ۵۸۰۷۰۰۰ تومان
سکه طلا طرح جدید (به وزن ۸/۱۳ گرم) ۵۹۶۴۰۰۰ تومان
نیم سکه طلا (به وزن ۴/۰۶ گرم) ۳۰۳۳۰۰۰ تومان
ربع سکه طلا (به وزن ۲/۰۳ گرم) ۱۷۶۴۰۰۰ تومان
سکه گرمی کمی ۹۷۲۰۰۰ تومان
هر گرم طلای ۱۸ عیار (بدون مزد ساخت) ۵۰۰۰۰۰ تومان
دلار آمریکانرخ سیستم بانکی برای کالاهای اساسی ۲۲۸۰۰۰ تومان
دلار آمریکا(سامانه سنا) – میانگین بازار ثانویه و بازار آزاد ۱۸۱۶/۷ تومان
دلار آمریکا(نرخ صرفی) ۱۲۸۳۰۰ تومان
یورو(نرخ سیستم بانکی برای کالاهای اساسی) ۲۶۶۷/۵ تومان
یورو(سامانه سنا) – میانگین بازار ثانویه و بازار آزاد ۱۶۵۲۰۰ تومان
یورو(نرخ صرفی) ۱۶۷۰۰۰ تومان
پوند انگلستان(نرخ سیستم بانکی برای کالاهای اساسی) ۵۲۰۶/۶ تومان
پوند انگلستان(سامانه سنا) – میانگین بازار ثانویه و بازار آزاد ۱۹۱۱۱۰۰ تومان
پوند انگلستان(نرخ صرفی) ۱۹۹۶۰۰ تومان
درهم امارات (نرخ سیستم بانکی برای کالاهای اساسی) ۱۱۳۳۷/۷ تومان
درهم امارات (سامانه سنا) – میانگین بازار ثانویه و بازار آزاد ۳۷۳۲۰۰ تومان
درهم امارات (نرخ صرفی) ۳۳۰۱۰۰ تومان

تمدید مهلت پرداخت قبوض برق تا پایان اردیبهشت

مهلت پرداخت قبوض برق تمامی مشترکان کشور تا پایان اردیبهشت ۹۹ تمدید شد.
مهندس محمد حسن متولی زاده معاون وزیر نیرو و مدیر عامل شرکت توانیر در روز یکم با اعلام این مطلب گفت: شرکت مشترکینی که برای پرداخت قبوض خود با مشکل مواجه هستند، قطع نمی‌شود؛البته این رویه برای مشترکین خوش حسابی است که پیش از این قبوض برق خود را به موقع پرداخت کرده اند؛وی با بیان اینکه مشترکین بد حسابی که بدهی‌های پیشین داشتند شامل این فرصت نخواهند شد، افزود: ما از مردم که برای پرداخت قبوض خود مشکلی ندارند، تقاضای می‌کنیم در زمان مقرر قبض برق خود را پرداخت کنند تا صنعت برق برای خدمات رسانی با مشکل مواجه نشود.

مدیر عامل شرکت توانیر اظهار داد: آن دسته از افرادی که کسب و کارشان دچار مشکل شده و خدمات دراز ایام عید را تعداد محدودی از مردم که درآمدهاشان کاهش یافته است، مشمول این فرجه هستند تا پایان اردیبهشت فرصت پرداخت قبوض به آن‌ها داده شده است؛وی با بیان اینکه صنعت برق به همین پرداخت قبوض بستگی دارد، گفت: هدف ما اینست که کمک به مردمی است که به دلیل بیزر بیماری کوید کسب و کارشان دچار مشکل شده و البته در این مسیر مردم به باید به ما کمک کنند. تأمین برق مستمر اولویت فعالیت همکاران ما در صنعت برق است که این را بناسا برای فعالیت بهتر از این خدمات غیرضروری اعلا شده است و بطوری که مردم بدون مراجعه به شرکت‌های برق خود را از جمله خدمات شعبات تأمین کنند از سوی دیگر دریافت این اشعاع‌ها به صورت اساطیلی خواهد بود.

مأموران حافظ امنیت نیروی به منازل مردم نمی‌نمایند
خبر دیگری حاکیست مدیرعامل شرکت کارکنان استان تهران گفت: قراست کشورهای خارجی و تجاری کار با هدف جلوگیری از شیوع ویروس کرونا تا اطلاع ثانوی انجام نمی‌شود.

به گزارش ایسنا، محمد دارابی اظهار داشت: برای رفاه حال مردم استان تهران، کشورخوام‌های شرکت کار تا اطلاع ثانوی به دو منزل مردم برای قراست کشور و محاسبه مقدار مصرف مراجعه نخواهد کرد؛وی با بیان اینکه مردم برای اعلام رقم کشور، دریافت قبض و نحوه پرداخت خود نگرانی نداشته باشند، افزود: مشترکان گاز می‌توانند با شماره ۰۱۰۴۰۱۸۷۲۵۰۰ تماس بگیرند یا حرف H به شماره ۱۷۰۰۰۰ پیامک کنند.

فرزدم! هیچگاه در خدمت به خلق خود را طلبکار بدان

بقیه از صفحه ۶

در نماز - این مرقهٔ وصول الی الله - پس از هر ستایش، تکبیری وارد است، چنانچه در دخول آن «تکبیر» است که اشاره به بزرگتر بودن از ستایش است، ولو اعظم آن که نماز است، و پس از خروج، تکبیرات است که بزرگتر بودن او را به حقیقت ذات و صفات و افعالی می‌رساند؛ عین می‌گوید، کی توصیف کند! چه توصیف کند! و کی از توصیف، با چه زبان چه زبان چه توصیف کند! که تمام عالم، از اعلی مراتب وجود تا لغفل سافلین، هیچ است و هرچه هست او است - و هیچ از هستی مطلق چه توأند گفت، که آن نبود امر خدای تعالی و اجازه او - جل و علا - حاشی هیچ کس از اولیا سخنی از او نگوید، گفتند در عین حال که شاید از هستی سخن او تا لایغز، و کس نتواند از ذکر او سربچی کند که هر ذکر، ذکر است، و قضي رَبِّكَ لا یَعْبُدُ الاَّ اَیَّاهُ وَاَیَّکَ یُعْبُدُ اَیَّکَ یُشَکِّکُ فَعْبُدْهُ وَکُنْ مِنَ السَّاجِدِینَ که خطاب به همه موجودات است، و آن من شیء و الا شیء بخنده و لکن لا تَفْقَهُونَ که این نیز به انسان کُتِر است، و گفتهٔ او احد است، و حلد است، و موجودان آن رَبِّکَ یَسْئَلُ عَنْ السَّمٰوٰتِ وَ الْاَرْضِ وَاِیَّاهُ یَسْئَلُ ما که عاجز از شکر او و نعمت‌های بی‌منتهای اویم، پس چه بهتر که از خدمت به بدنگان او غفلت نکنیم که خدمت به آن خداوند حق است، چه که همه از اویند. چنانچه که خدمت به خلق الهی خود را طلبکار بدان که آنان به حق مُنْتَبِر ما دارند که وسیله خدمت به او - جل و علا - هستند. و در خدمت به آنان دنبال کسب شهرت و محبوبیت مباش که این خود حیلۀ شیطان است که ما را در کار خود خردد، و در خدمت به بدنگان خدا آنچه برای او احد برنفعتر است انتخاب کن - نه آنچه برای خود یا دوستان خود که این علامت صلد به پیگاه مقدس او - جل و علا - است.

پسر عزیزم! خداوند حاضر است و ما مضر او است، و صفحه نفس ما هکلی از نامه‌ای اعمالمان، سعی کن هر شغل و عمل که تو را به نردبختی کند، انتخاب کن که آن رضای او - جل و علا - است؛ و در دل به اشتکال مکن که اگر صادقی، چرا خود بی‌نیستی؟! مکن من خود می‌دانم که به هیچ یک از صفات الهی دل مصوف نیستم، و خوف آن دارم که خود نلمد شکسته شدم تا خلعت ابدی و نفس شریف یابشود، و فردا از من مؤاخذه بشود؛ مگر اصل مطلب حق است اگرچه به قلم می‌لن منی [است] که از خصلت‌های شیطانی دور نیستم، و به خدای تعالی در این نقش‌های آخرت پیای می‌رم و از اولیای او - جل و علا - استدعا می‌کنم، و شفاعت دارم، بارالها! تو خود از این مین برتوان و احد جوان دستگیری کن، و غفلت ما را ختم به خیر فرما، و با رحمت واسعه خود ما را به بارگاه جلال و جلال خود راهی ده.

صفحه ام، ج ۲۰، ص ۱۵۴ - ۱۵۸

آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی سالیانه برای سال منتهی به ۹۸/۰۹/۲۰	
شرکت لیزینگ خودرود غیر (سهامی عام) LKG	
به شماره ثبت ۱۹۸۶۲۹ و اوشانه ملی ۱۰۱۰۲۴۰۳۶۰۰	
بدینوسیله که کلیه سهامداران محترم شرکت لیزینگ خودرود غیر (سهامی عام) دعوت می گردد تا در جلسه مجمع عمومی عادی سهامایان این شرکت که در ساعات ۵ صبح روز دوشنبه هجری ۱۳۹۸/۰۹/۱۹ واقع در کیلومتر ۱۲ جاده مخصوص کرج - سالن اجتماعات شرکت طرحی مهندسی و تأمین قطعات ایران خودرو (سپاکو) برگزار میگردد، حضور به هم رسانند. این دعوت می باشد، تقاضای می شود با در دست داشتن برگ سهام و کارت شناسایی معتبر و یا واکالت نامه رسمی در یکی از روزهای ۱۳۹۸/۰۹/۱۹ و فروردین ماه ۱۳۹۹، از ساعت ۹ الی ۱۵ به امور سهام شرکت واقع در تهران، خیابان استاد مطهری، خیابان فرعیما، کوچه بازمهر، بلاک ۱ مراجعه نمایند.	
برگه ورود به جلسه معقد در روزهای تعیین شده صادر می شود.	
بدیهی است حضور در مجمع تنها با ارائه ایزین برگه به همه کارهات شناسایی سهامکار پذیر است.	
دستور جلسه:	
۱- استماع گزارش هیئت مدیره در خصوص عملکرد سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۰۹/۲۰	
۲- استماع گزارش هیئت مدیره و بازرس قانونی شرکت در خصوص عملکرد سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۰۹/۲۰	
۳- اتخاذ تصمیم نسبت به تصویب صورت های مالی سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۰۹/۲۰	
۴- انتخاب حسابرس و بازرس قانونی شرکت برای سال مالی آتی	
۵- انتخاب روزنامه کثیرالانتشار جهت درج آگهی های شرکت	
۶- انتخاب اعضای هیئت مدیره	

شرکت لیزینگ خودرود غیر (سهامی عام)

تولید اکسیژن‌ساز بیماران مبتلا به کرونا با حمایت موسسه دانش بنیان برکت



سروس شهرستان‌ها: دستگاه‌های اکسیژن‌ساز بیماران مبتلا به کرونا با حمایت موسسه دانش بنیان برکت ستاد اجرایی فرمان امام(ره) در کشور تولید می‌شود.

بسیا توجه به نیاز مبرم بیماران مبتلا به کرونا به دستگاه‌های اکسیژن‌ساز و بای پ (دستگاه فشار مثبت دوطرفه تنفسی)، تولید این دستگاه‌ها در داخل کشور و به شکل کاملاً بومی در استان تهران آغاز شده است.

نیاز مبرم بیماران کرونایی به دستگاه‌اکسیژن‌ساز و ایجاد مشکلاتی که برای تولید کم‌سرور این دستگاه در خارج کشور ایجاد شده بود، موسسه دانش بنیان برکت ستاد اجرایی فرمان امام (ره)را بر آن داشت تا با سرمایه‌گذاری، فرآیند تولید این دستگاه را در داخل و به شکل شد در صد بومی آغاز کند.

به شرکت زیست تجهیز دانش پویا با حمایت‌ها و سرمایه‌گذاری ۱۰۰ میلیارد ریالی موسسه دانش بنیان برکت، تولید دستگاه‌های اکسیژن‌ساز را آغاز کرده است. این شرکت به شکل شبانه‌روزی و در شیفت کاری مشغول تولید دستگاه اکسیژن‌ساز است. قیمت دستگاه‌های اکسیژن‌ساز داخلی ۳ تا ۵ میلیون تومان ارزان‌تر از نمونه‌های معمولی خارجی آنها تمام می‌شود.

موسسه دانش بنیان برکت همچنین برای تأمین

آغاز طرح اشتغال‌زایی آستان قدس رضوی در مناطق محروم ارسباران

سروس شهرستان‌ها: مسئول دفتر نمایندگی آستان قدس رضوی در آذربایجان‌شرقی طرحی برای اشتغال‌زایی آستان قدس رضوی در مناطق محروم طرح را زودتر چهره محرومیت

از روستاهای شهرستان‌های هوراند و اهر اعلام کرد و اظهار داشت: جلوگیری از مهاجرت مردم این نواحی محروم به شهر، از اهداف این طرح است. مسئول دفتر نمایندگی آستان قدس رضوی در آذربایجان‌شرقی گفت: بر اساس این طرح، تعداد ۵۴۴ راس گوسفند با هماهنگی فرمانداری، مدیریت‌جهادکشاورزی و دامپزشکی شهرستان‌های هوراند و اهر تحویل روستاییان محروم منطقه ارسباران شد و آنان به تعداد گوسفندان تحویلی به آن‌ها به ۳ هزار و ۱۵۰ راس می‌رسد.

شاکری، با بیان اینکه این طرح ۵ساله اجرا می‌شود، ادامه داد: ایجاد

قم‌خبرنگاراطلاعات:استاندار

در ضرورت مشارکت مردم در طرح بسیج ملی مبارزه با بیماری کرونا تأکید کرد.

بهرام سرمدت در جلسه ستاد پیشگیری، هماهنگی و فرماندهی عملیات پاسخ به بحران استان قم در سالن جلسات کرامت‌استانداری که با حضور اصحاب رسانه برگزار شد، با تأکید بر اجرای مقدمات استقرار بیمارستان سیار ۱۰۰۰ تختخوابی، گفت: اقدامات لازم در این زمینه با همکاری نیروهای مسلح و دستگاه‌های ذیربط صورت می‌گیرد.

وی با بیان لزوم آمادگی همه جانبه و تعامل همه بخش‌های

استان قم در زمینه مقابله با بیماری کرونا، اضافه کرد: یکی از مهم‌ترین ریه‌هایشان از کار افتاده یا به شدت ضعیف شده است. این دستگاه علاوه بر اکسیژن‌رسانی، به طور صد بومی در شرکت زیست تجهیز دانش پویا آغاز خواهد کرد. این دستگاه به طور کاملاً بومی سازی شده و با امکانات بسیار بالا نسبت به نمونه‌های مشابه خارجی تولید خواهد شد.

دستگاه اکسیژن‌ساز یکی از مهم‌ترین تجهیزات

برای اکسیژن‌رسانی به بیماران مبتلا به کرونا است و دستگاه بای پ (دستگاه فشار مثبت دوطرفه تنفسی) نیز برای بیماران مبتلا به کرونا استفاده می‌شود که به‌عنوان یک دستگاه در بیمارستان‌ها و مراکز درمانی استفاده می‌شود. این دستگاه علاوه بر اکسیژن‌رسانی، به طور صد بومی در شرکت زیست تجهیز دانش پویا در واقع به جای ریه بیمار عمل می‌کند. در بیماری کرونا سطح اکسیژن خون پایین می‌آید و فرد با مشکلات تنفسی مواجه می‌شود که در این مرحله لازم است اکسیژن‌رسانی به بیمار با دستگاه انجام شود.

فناeilیت شرکت زیست تجهیز دانش پویا در استان تهران با مشارکت و سرمایه‌گذاری ستاد اجرایی فرمان حضرت امام(ره) اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم برای ۱۵۰ نفر را نیز به همراه داشته است.

استاندار قم اجرای طرح «بسیج

ملی مبارزه با بیماری کرونا»را جزه اولویت‌های مهم دستگاه ستاد و مشارکت

برای ثبت نام و مشارکت مردم در این طرح اطلاع رسانی برای صورت پذیرد و گزارش اقدامات به صورت روزانه ارائه شود.وی با بیان ضرورت تأمین زیر ساخت‌ها و اقدامات تأمین و کنترل و مقابله با شیوع کرونا در قم، اظهار داشت: محاذ مدیریت است. بهره گیری از تمامی ظرفیت‌های علمی در تأمین منابع و امکانات تخصصی تکمیل و بیمارستان‌های نیمه کاره استان بوده که در این شرایط بحرانی خوشبختانه توفیقات و برکات خوبی نصیب استان شده است.

وی با بیان اینکه بای نیازهای دانشگاه علوم پزشکی قم از

طریق وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی پیگیری شود گفت: تمهیدات لازم برای حمایت و پشتیبانی از بنیاد شهید برای تأمین اقلام بهداشتی جانبازان شیمیایی و خانواده‌های یناثرگر پرخطر باید اندیشیده شود.

وی به لزوم پاسخگویی به افکار عمومی در زمینه تأمین و توزیع اقلام بهداشتی در استان قم با محوریت دانشگاه علوم پزشکی استان تأکید کرد و گفت: نیازهای با اولویت مراکز درمانی استان قم باید احصاء و در ظرفیت ارزشمند نیروهای مردمی و خیرین در پشتیبانی و تأمین اقلام مورد نیاز مردم استفاده شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها، خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های قانونی برای اجرای دورکاری و شیفت بندی کارکنان استفاده شود.

کالاها بهداشتی وارداتی

در گمرک بندر شهیدرجایی،

آماده ترخیص است
بندرعباس مدیریت اقلام: ناظر گمرکات هرمزگان گفت: ۲۰ تن مساک، ۷۱ تن دستکش و ۶۵ تن مواد ضدعفونی‌کننده آماده ترخیص از گمرک بندر شهید رجایی بندرعباس است.ابوالفضل رجبی مدیرعامل این محموله در حال اکبرپور افروز: در مورد عدم حضور مردم در مراکز تجمع و در نهایت شستن زنجیره انتقال ویروس باشد.

وی با تأکید بر توزیع مناسب اقلام تولیدی افسردوید را نقاط ضعف و کمبودهای اقلام بهداشتی و احصاء و تمهیدات لازم برای رفع آن اندیشیده شود.

استاندار قم اجرای طرح «بسیج

ملی مبارزه با بیماری کرونا»را جزه اولویت‌های مهم دستگاه ستاد و مشارکت مردم در این طرح اطلاع رسانی برای صورت پذیرد و گزارش اقدامات به صورت روزانه ارائه شود.وی با بیان ضرورت تأمین زیر ساخت‌ها و اقدامات تأمین و کنترل و مقابله با شیوع کرونا در قم، اظهار داشت: محاذ مدیریت است.

بهره گیری از تمامی ظرفیت‌های علمی در تأمین منابع و امکانات تخصصی تکمیل و بیمارستان‌های نیمه کاره استان بوده که در این شرایط بحرانی خوشبختانه توفیقات و برکات خوبی نصیب استان شده است.

وی با بیان اینکه بای نیازهای دانشگاه علوم پزشکی قم از

اجرای این بخشنامه داشته‌اند و مددجویانی که شرایط لازم را دارا بودند تا ۱۵ فروردین به مرخصی اعزام شده‌اند و این روند ادامه دارد.

صالحی بیان داشت: کاهش رفتارهای پرخطر و پیشگیری از آسیب‌های اجتماعی از مزیت‌های حضور مددجویان در کانون خانوادهاهیانشان است که در اصلاح و تربیت آنان هم بسیار تأثیر گذار است.

رئیس کل دادگستری استان هرمزگان افروز: مددجویانی که در برنامه‌های فرهنگی و تربیتی زندان حضور فعال دارند، در اعطای تسهیلات نوین حقوقی در اولویت هستند

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها، خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های قانونی برای اجرای دورکاری و شیفت بندی کارکنان استفاده شود.

کالاها بهداشتی وارداتی

در گمرک بندر شهیدرجایی،

آماده ترخیص است

بندرعباس مدیریت اقلام: ناظر گمرکات هرمزگان گفت: ۲۰ تن دستکش و ۷۱ تن دستکش و ۶۵ تن مواد ضدعفونی‌کننده آماده ترخیص از گمرک بندر شهید رجایی بندرعباس است.ابوالفضل رجبی مدیرعامل این محموله در حال اکبرپور افروز: در مورد عدم حضور مردم در مراکز تجمع و در نهایت شستن زنجیره انتقال ویروس باشد.

وی گفت: تأمین اقلام تولیدی افسردوید را نقاط ضعف و کمبودهای اقلام بهداشتی و احصاء و تمهیدات لازم برای رفع آن اندیشیده شود.

استاندار قم اجرای طرح «بسیج

ملی مبارزه با بیماری کرونا»را جزه اولویت‌های مهم دستگاه ستاد و مشارکت

برای ثبت نام و مشارکت مردم در این طرح اطلاع رسانی برای صورت پذیرد و گزارش اقدامات به صورت روزانه ارائه شود.وی با بیان ضرورت تأمین زیر ساخت‌ها و اقدامات تأمین و کنترل و مقابله با شیوع کرونا در قم، اظهار داشت: محاذ مدیریت است.

بهره گیری از تمامی ظرفیت‌های علمی در تأمین منابع و امکانات تخصصی تکمیل و بیمارستان‌های نیمه کاره استان بوده که در این شرایط بحرانی خوشبختانه توفیقات و برکات خوبی نصیب استان شده است.

وی با بیان اینکه بای نیازهای دانشگاه علوم پزشکی قم از

صالحی با بیان اینکه از مرحله عادی مواجه با کرونا ویروس عبور کرده‌ایم و به مرحله درگیری با این بیماری وارد شده ایم، بیان کرد: در این زمینه به‌تازگی در دانشگاه علوم پزشکی و شبکه بهداشت و درمان با توجه به برنامه‌های مطرح شده، اقدامات لازم را انجام می‌دهند. خدما‌مددجویان بر لزوم توجه به ضد عفونی مکان‌ها و ناوگان حمل و نقل عمومی با همکاری شهرداری‌ها و دستگاه‌های ذیربط تأکید کرد و خواهان تداوم اقداماتی شد که در روزهای گذشته در این زمینه انجام شده است.

رئیس کل دادگستری استان

هرمزگان افروز: مددجویانی که در

برنامه‌های فرهنگی و تربیتی زندان

حضور فعال دارند، در اعطای

تسهیلات نوین حقوقی در اولویت

هستند

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

شیفت بندی کارکنان استفاده

شود.

استاندار قم با تأکید بر ضرورت

ارائه خدمات دستگاه‌های اجرایی

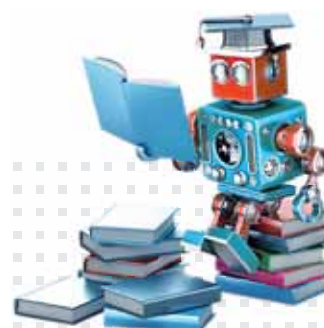
به مردم و ابلاغ بخشنامه ارائه

خدمات الکترونیکی در دستگاه‌ها،

خاطرنشان کرد: از احکای ظرفیت‌های

قانونی برای اجرای دورکاری و

کدام روبات‌ها
محبوب‌ترند؟



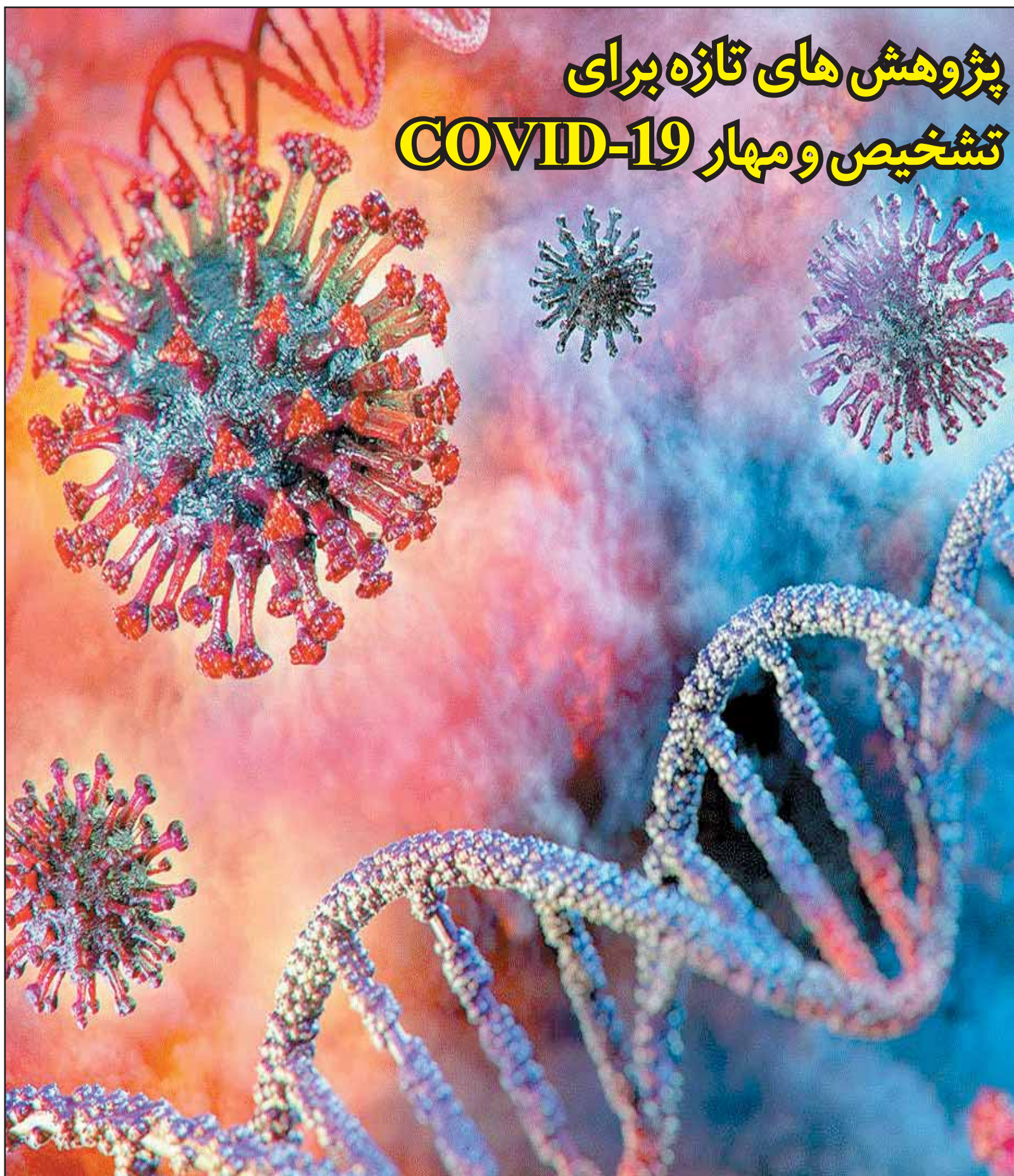
۲
اعتدال بهاری

۶
نخستین کنسول
مبتنی بر میکرو پردازشگر و کارت‌ریج

۴۹۹

ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات دوشنبه ۲۶ اسفند ۱۳۹۸ - سال نود و چهارم - شماره ۲۷۵۲۴

پژوهش‌های تازه برای تشخیص و مهار COVID-19



اعتدال بهاری؛ بیداری طبیعت در نیمکره شمالی زمین

بیشتر نقاط زمین، به جز نواحی مماس با خط استوا دو بار در سال شب و روز مساوی را تجربه می‌کنند. تاریخ این رویداد که به آن «اکیلوکس» هم می‌گویند بستگی به عرض جغرافیایی آن مکان دارد و ممکن است چند روز قبل یا بعد از دو اعتدال رخ دهد.

شاید بعضی از ما شنیده باشیم که هر سال هنگام اعتدال بهاری تنها فرصتی است که بینیم یک تخم مرغ کاملاً با حفظ تعادل روی انتهای خود عمود می‌ایستد. خیلی‌ها امتحان کرده‌اند و به افرادی که موفق نمی‌شوند گفته می‌شود که این کار را در لحظه دقیق وقوع اعتدال انجام نداده‌اند. اما واقعیت این است که لحظه وقوع اعتدال هیچ گونه ویژگی جادویی ندارد. می‌توانیم در هر لحظه از سال که بخواهیم یک تخم مرغ را روی محور عمودی در حالت تعادل قرار دهیم.

در عوض آزمایشی هست که فقط دو بار در سال، یعنی در زمان وقوع دو اعتدال بهاری و پاییزی می‌توانیم انجام دهیم. برای این کار به یک چوب راست یا خط کش چوبی بلند، یک زاویه سنج و یک قطب نما احتیاج داریم. حالا باید به یک فضای خالی برویم، مانند پارکینگی که اطرافش ساختمان‌های بلند کمی وجود دارد یا جایی که درختان و تپه‌هایی نباشند تا جلوی نور خورشید را بگیرند. سپس باید بینیم در چه عرض جغرافیایی ایستاده‌ایم و آن عدد را از ۹۰ کم کنیم. این همان زاویه ای خواهد بود که چوب راست یا خط کش را در زمین فرو می‌کنیم.

افرادی که در نیم کره شمالی هستند باید با استفاده از قطب نما جنوب را پیدا کنند و چوب یا خط کش را در آن جهت قرار دهند و کسانی که در نیم کره جنوبی هستند باید چوب را رو به شمال در زمین قرار دهند. حالا باید با کمک زاویه سنج چوب را در زمین درست در زاویه ای که محاسبه کردیم ثابت کنیم.

فراموش نشود که چوب باید در خلاف جهت نیم کره ای که در آن هستیم تنظیم شود. دیگر کاری باقی نمانده، فقط باید تا ظهر صبر کنیم و بینیم که سایه چوب ناپدید می‌شود. خواهیم دید که درست در هنگام ظهر چوب هیچ سایه ای نخواهد داشت!

خورشید در وضعیتی عمودی قرار می‌گیرد. در سال ۲۰۲۰ اعتدال بهاری در ۲۰ مارس در ساعت ۳:۴۹ دقیقه ساعت هماهنگ جهانی (یوتی سی) رخ خواهد داد. در کشور ما این همان لحظه سال تحویل است که امسال در ساعت ۷ و ۱۹ دقیقه و ۳۷ ثانیه روز جمعه، یکم فروردین خواهد بود. در کشورهایی که چهار ساعت یا بیشتر از زمان یوتی سی عقب هستند، اعتدال بهاری امسال در ۱۹ مارس خواهد بود. این به دلیل اختلاف در منطقه زمانی (time zone) است.

تاریخ اعتدال بهاری در سال‌های مختلف تغییر می‌کند. بدون شک توجه کرده ایم که گاهی اعتدال بهاری را در ۲۱ مارس جشن می‌گیرند. آخرین باری که اعتدال بهاری در ۲۱ مارس رخ داد سال ۲۰۰۷ بود و دفعه بعد در سال ۲۱۰۱ رخ خواهد داد!

علی‌رغم تصور عموم مردم، اعتدال بهاری می‌تواند در یکی از سه روز ۱۹، ۲۰ و ۲۱ ماه مارس اتفاق بیافتد. در قرن بیست و یکم این پدیده فقط دو بار در تاریخ بیست و یکم رخ داده، یک بار در سال ۲۰۰۳ و یک بار در سال ۲۰۰۷. اعتدال بهاری در ۱۹ مارس به دفعات بیشتری در دهه‌های اخیر قرن حاضر به وقوع خواهد پیوست.

طبق باور همگانی در اعتدال بهاری همه ساکنان زمین روز و شب مساوی را تجربه خواهند کرد، یعنی ۱۲ ساعت روز و ۱۲ ساعت شب. جالب است بدانیم که واژه انگلیسی اعتدال (equinox) از دو واژه لاتین aequus به معنای برابر و nox به معنای شب مشتق شده است. اما واقعیت اندکی متفاوت است.

در حقیقت در بیشتر نقاط زمین به هنگام رخ دادن دو اعتدال بهاری و پاییزی همه مردم زمین روشنایی روز را بیشتر از تاریکی شب تجربه می‌کنند و این دو دلیل دارد: تعیین زمان طلوع و غروب خورشید و انکسار نور خورشید در جو. اجداد ما چون در اندازه‌گیری زمان به اندازه ما دقیق نبودند تصور می‌کردند که روز و شب دقیقاً با هم برابر می‌شوند، اما ما با دانش کنونی می‌دانیم که چنین نیست.

فرا رسیدن ماه مارس، شروع فروردین و رخ دادن اعتدال بهاری نشان دهنده آغاز بهار در نیم کره شمالی زمین و شروع پاییز در نیم کره جنوبی است. در روز جمعه، ۲۰ مارس (اول فروردین ۱۳۹۹) روز و شب در تقریباً همه مناطق زمانی جهان دارای طول یکسانی خواهند بود. مطالب زیادی درباره اعتدال بهاری وجود دارد که شاید بسیاری از ما اطلاعی از آنها نداشته باشیم یا به آنها توجه نکرده باشیم.

در برخی نقاط دنیا به اعتدال بهاری، «اعتدال ماه مارس» (March equinox) هم گفته می‌شود. برخی هم به آن اعتدال رو به شمال یا شمالی می‌گویند، چون خورشید در این هنگام از سال از استوای آسمانی عبور و حرکتی شمالی را پیش می‌گیرد. استوای آسمانی یک خط فرضی در آسمان بالای صفحه زمین و استوای زمین است که از جنوب به شمال امتداد دارد. اعتدال بهاری در نیم کره شمالی زمین در واقع همان اعتدال پاییزی در نیم کره جنوبی سیاره ما است.

اعتدال بهاری نخستین اعتدال سال است. دومین اعتدال، «اعتدال پاییزی» یا «اعتدال سپتامبر» (September equinox) است که به آن اعتدال جنوبی نیز گفته می‌شود، چون خورشید با گذر از استوای آسمانی این بار مسیر جنوب را پیش می‌گیرد. اعتدال پاییزی در حدود ۲۲ سپتامبر که تقریباً اول مهر ماه است رخ می‌دهد.

در نیم کره شمالی، ستاره شناس‌ها و دانشمندان اعتدال بهاری را به عنوان نقطه شروع بهار و بیداری طبیعت تلقی می‌کنند که به انقلاب تابستانی (۳۱ خرداد) ختم می‌شود. این در حالی است که برای هواشناس‌ها بهار در نیم کره شمالی سه هفته پیش از اعتدال بهاری رخ می‌دهد، یعنی در اول مارس آغاز و در ۳۱ می به پایان می‌رسد.

بسیاری از فرهنگ‌های دنیای تمامی‌روز را به خاطر شروع بهار جشن می‌گیرند، اما واقعیت این است که اعتدال بهاری در لحظه معینی از زمان که خورشید از استوای آسمانی گذر می‌کند اتفاق می‌افتد. در این لحظه محور زمین هیچ گونه نوسانی نسبت به خورشید پیدا نمی‌کند، یعنی نه از خورشید دور و نه به آن نزدیک می‌شود، بلکه نسبت به پرتوهای



کدام روبات‌ها محبوب‌ترند؟

انجام داد، عملکرد آن بهتر شد.

جلب اعتماد انسان

اکنون که روبات می‌داند چه عملی را باید انجام دهد، چگونه می‌تواند عملکردش را برای انسان توضیح دهد و توضیحی که ارائه می‌دهد چقدر می‌تواند اعتماد شخص مقابلش را به خود جلب کند؟

روبات برای توضیح کارهایش از فرایند تصمیم‌گیری داخلی و رفتارش بهره می‌گیرد. مدل سمبولیک کمک می‌کند تا روبات توصیفات گام به گامی از کارهایش ارائه دهد و مدل لمسی به روبات کمک می‌کند دریابد دست روباتیکش چه چیزی را حس می‌کند.

در این آزمایش پژوهشگران توضیح بیشتری را در اختیار افرادی که با روبات در تعامل بودند گذاشتند. این توضیح به صورت متن بود که خلاصه تلاش روبات برای باز کردن در قوطی قرص را بیان می‌کرد. آنها می‌خواستند بدانند خلاصه متن به اندازه توضیحات سمبولیک گام به گام برای جلب اعتماد انسان‌ها مفید واقع می‌شود یا خیر.

پژوهشگران از ۱۵۰ فرد شرکت‌کننده در آزمایش که به چهار گروه تقسیم شده بودند خواستند روبات را در حین تلاش برای باز کردن در قوطی نظاره کنند. روبات به هر یک از این چهار گروه یک توضیح متفاوت ارائه داد. توضیح سمبولیک گام به گام، توضیح لمسی شامل نحوه قرار گیری شکل بدن و حرکات آن، خلاصه متن و بالاخره توضیح با هر دو روش سمبولیک و لمسی.

نتیجه‌گیری پژوهشگران این است که دو توضیح سمبولیک و لمسی در کنار هم بیشترین میزان اعتماد انسان را جلب می‌کنند که در این بین نقش توضیح سمبولیک پررنگ‌تر است. ج

الب است که توضیحی که در قالب خلاصه متن ارائه شد اعتماد زیادی جلب نکرد، غیر از این که با وجود این متن انسان‌های حاضر در آزمایش فقط مشاهده کردند که چگونه روبات در قوطی را باز می‌کند. این نشان می‌دهد که انسان‌ها ترجیح می‌دهند روبات‌ها توضیحات گام به گامی از کاری که می‌کنند را ارائه دهند.

بهترین عملکرد را نشان دهنده ارتباطی نداشتند. این امر گویای این مطلب است که نحوه عملکرد روبات و توضیح دانش به هم وابسته نیستند. به عبارتی دیگر، بهتر شدن یکی از این دو رفتار به تنهایی سبب نمی‌شود رفتار دیگر بهترین نتیجه را از خود نشان دهد.

آموزش به روبات

پژوهشگران برای درک بهتر مطالعه خود به دو موضوع علاقه نشان دادند: یکی این که چگونه یک روبات به بهترین نحو یاد می‌گیرد کاری را که به آن واگذار شده انجام دهد. دیگر این که واکنش انسان‌ها نسبت به توجیهی که روبات از کارهایش ارائه می‌دهد چگونه است. آنها به روبات مورد آزمایش آموزش دادند چگونه در یک قوطی قرص را که قفل ایمنی دارد باز کند. به منظور این کار، شخصی یک دستکش لمسی به دست کرد. این دستکش می‌توانست حالات و مقدار نیروهای به کار رفته در دست انسان را در حافظه خود ضبط کند. این اطلاعات ثبت شده به روبات کمک می‌کرد از دور روش دریابد انسان مقابلش چه کاری انجام داده است: روش سمبولیک و روش لمسی. روش سمبولیک به نمایش معنادار کارهای انسان مقابل روبات اشاره دارد، مثلاً کلمه محکم گرفتن. روش لمسی به حواسی اشاره دارد که با نحوه قرار گیری بدن و حرکات آن مرتبط هستند. برای مثال حس لمس انگشتان در زمان مشت کردن.

روبات ابتدا مدل سمبولیک را فرا گرفت که توالی مراحل مورد نیاز برای انجام یک کار، مثل باز کردن در قوطی را به رمز در می‌آورد. سپس مدل لمسی را یاد گرفت که با استفاده از آن روبات می‌تواند خودش را در نقش انسان تجسم کرده و پیش‌بینی کند وقتی یک انسان در حالت فیزیکی خاصی قرار می‌گیرد یا مقدار نیروی خاصی را روی شیئی اعمال می‌کند چه کاری را انجام می‌دهد.

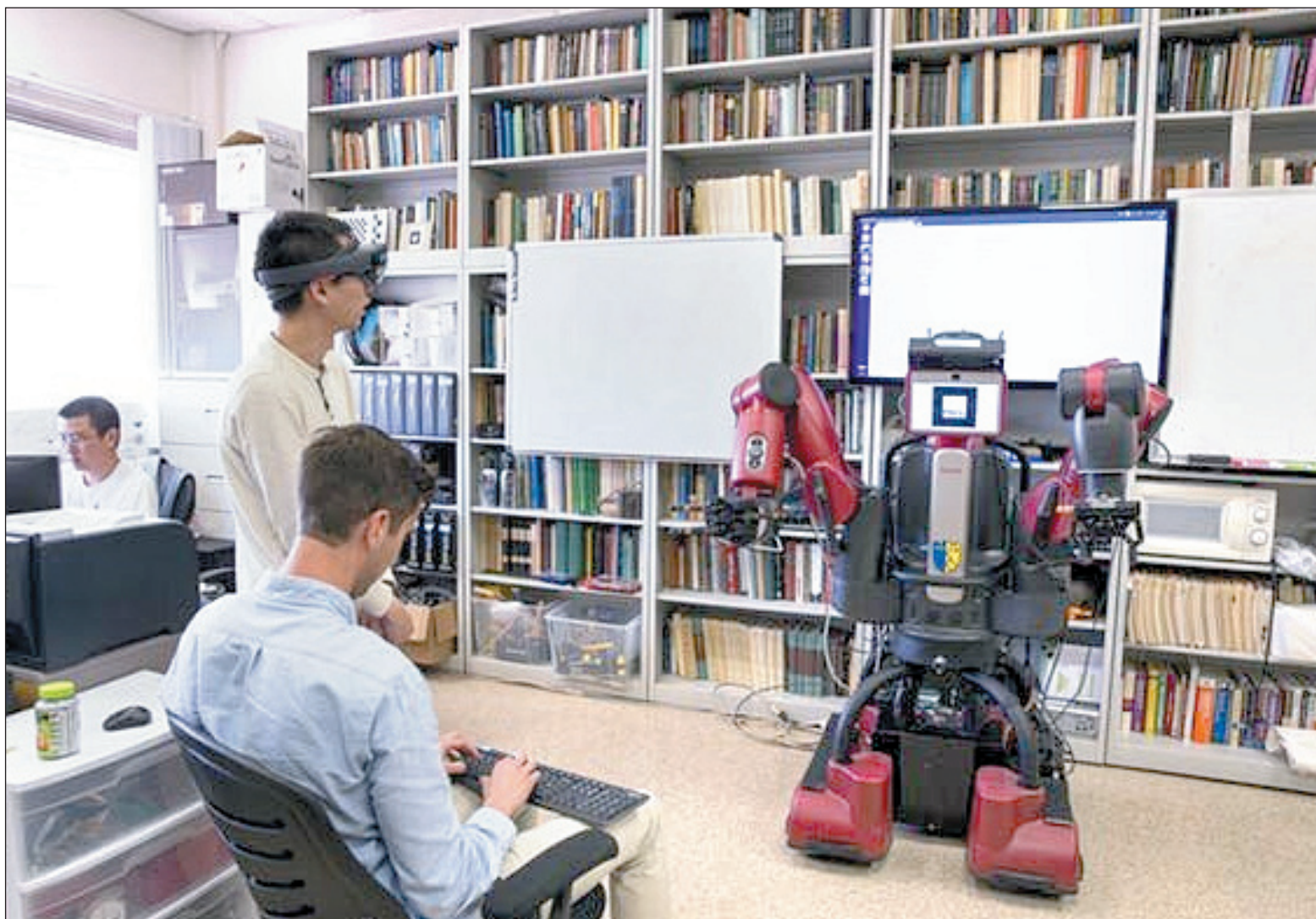
معلوم شد که روبات وقتی هر دو مدل سمبولیک و لمسی را به کار می‌برد بهترین عملکرد را از خود نشان می‌دهد. هنگامی که روبات با آگاهی از مراحل انجام یک کار و حس کردن زمان بی‌درنگ آن کار را

هوش مصنوعی (artificial intelligence) به شیوه‌های مختلف به زندگی ما راه پیدا می‌کند، حالا یا در گوشی‌های هوشمندمان مستقر می‌شود یا در خانه‌ها یا در خودروهایمان. وسایل دیجیتالی مجهز به هوش مصنوعی می‌توانند در تعیین قرار ملاقات و وقت دکتر، در رانندگی و حتی در تشخیص بیماری‌ها به ما کمک کنند. با تبدیل شدن هوش مصنوعی به بخش جدایی‌ناپذیر از زندگی ما باید از خود پرسیم: «آیا می‌توانیم به این وسایل هوشمند اعتماد کنیم؟ از کجا بدانیم این سیستم‌ها دقیقاً خواسته مورد انتظار ما را اجرا می‌کنند؟»

«هوش مصنوعی توجیه‌پذیر» (XAI) شاخه‌ای از پژوهش‌های هوش مصنوعی است که بررسی می‌کند چگونه روبات‌ها می‌توانند به موجودات مصنوعی قابل اعتمادتری تبدیل شوند. اگر قرار باشد روبات‌ها و انسان‌ها در کنار یکدیگر کار کنند، موضوع اعتماد بسیار پررنگ‌تر مطرح می‌شود. هوش مصنوعی توجیه‌پذیر به دنبال ساختن روبات‌های مجهز به هوش مصنوعی است که انسان‌ها بتوانند به آنها اعتماد کنند. به علاوه، این شاخه پژوهشی در صدد است روبات‌هایی بسازد که بتوانند با موفقیت وظایفی که بر عهده شان گذاشته می‌شود را انجام دهند.

پژوهشگران دانشگاه UCLA علاقه دارند بدانند چه فاکتورهایی سبب می‌شوند ماشین‌های روباتیک قابل اعتمادتر شوند و این که الگوریتم‌های یادگیری مختلف چقدر خوب می‌توانند اعتماد را فعال کنند. آزمایشگاهی که آنها در آن مشغول به کار هستند از مدلی از جهان استفاده می‌کند که یک روبات مجهز به هوش مصنوعی برای تفسیر محیط پیرامون و تصمیم‌گیری از آن برخوردار است؛ مدلی که انسان‌ها بتوانند به راحتی آن را درک کنند. این امر به طور طبیعی به توجیه و شفافیت رفتاری روبات و در نتیجه جلب اعتماد کاربرهای انسانی کمک زیادی می‌کند.

پژوهشگران راه‌های مختلفی را که با آنها یک روبات می‌تواند کارهایش را برای مخاطب انسانی خود توجیه کند آزمایش کردند. جالب این‌جا بود که اشکال ارائه توضیح که بیشترین میزان اعتماد انسان را جلب کردند به الگوریتم‌های یادگیری که سبب می‌شوند روبات



آمار مبتلایان به بیماری کرونا یا COVID-۱۹، در سراسر دنیا از آن چه اعلام می‌شود بیشتر است. علت عدم تطابق آمار اعلام شده با تعداد واقعی مبتلایان هم به قابل تشخیص نبودن زود هنگام بیماری مربوط می‌شود و هم تقصیر افرادی است که بیماری خود را کتمان می‌کنند. به گفته کارشناسان بهداشت و سلامت، اگر افراد مبتلا به سرعت شناسایی و قرنطینه شوند، به طرز چشمگیری می‌توان جلوی انتشار ویروس را گرفت.
کرونا ویروس جدید گاهی می‌تواند برای افراد سالم‌خوره و کسانی که از سلامتی کامل برخوردار نیستند خطر مرگ به همراه داشته باشد. بر اساس برآورد سازمان بهداشت جهانی (WHO)، میزان مرگ و میر ناشی از کرونا ۴/۳ درصد است، چون بسیاری از موارد خفیف تشخیص داده نمی‌شوند. با این حال ممکن است میزان مرگ و میر اندکی کم تر از این باشد.

کرونا آزمایش پژوهشگران استنفورد برای تشخیص

پژوهشگران آزمایشگاه ویروس شناسی «دانشگاه استنفورد» توانسته اند آزمایشی که به تشخیص وجود ویروس COVID-۱۹ کمک می‌کند را روی افراد اجرا کنند. آنها اکنون در حال تست گرفتن از بیماران مشکوک به عفونت COVID-۱۹ هستند که در بخش‌های مراقبتی کودکان و بزرگسالان بیمارستان وابسته به دانشگاه استنفورد بستری شده‌اند. انتظار می‌رود که در عرض ۱۲ تا ۲۴ ساعت نتیجه هر آزمایش مشخص شود.

پژوهشگران دانشکده پزشکی در استنفورد مطالعه خود روی این تست را در اواخر ماه ژانویه آغاز کردند. آنها تمامی ماه فوریه به دنبال این بوده‌اند تا تست را به اعتبار قانونی رسانده و ثابت کنند که نتیجه کارشان برای استفاده به عنوان یک ابزار کلینیکی مفید ویژگی‌های لازم را دارد.

نتیجه این شد که این آزمایش توانست با موفقیت وجود COVID-۱۹ را در نمونه‌های گرفته شده تشخیص دهد، بدون این که واکنش پذیری آن با ویروس‌های کرونا فصلی یا ویروس‌های تنفسی دیگر از جمله ویروس آنفلوآنزا تداخل داشته باشد.

نحوه عملکرد آزمایش

ویروس‌های کرونا خانواده‌ای از ویروس‌ها هستند که به دلیل شکل ظاهری، یعنی وجود زائده‌های میخ مانند روی سطحشان و تشکیل تاجی شبیه به حلقه نورانی اطراف خورشید به این نام معروف شده‌اند. آنها ماده ژنتیکی را به جای حمل روی رشته DNA در رشته‌های تکی RNA با خود حمل کرده، بدن جانوران و انسان‌ها را آلوده می‌کنند و باعث عفونت دستگاه تنفسی فوقانی (URI) می‌شوند. در سرماخوردگی معمولی هم همین اتفاق می‌افتد.

ویروس کرونا جدید نوعی ویروس است که RNA احاطه شده دارد. یعنی ماده ژنتیکی آن در مولکول‌های RNA تک رشته ای رمز نویسی شده و این مولکول را غشای سلولی در بر گرفته است. مولکول RNA این غشاء را از آخرین سلولی که آلوده کرده می‌گیرد.

در آزمایشی که در دانشگاه استنفورد ابداع شده از تکنیکی به نام «ترانس کریپتاز معکوس واکنش زنجیره پلیمرازی» (RT-PCR) استفاده می‌شود تا بتوان خیلی سریع حضور RNA ویروس را در نمونه‌هایی که از بینی افراد مبتلا گرفته شده شناسایی کرد. در تکنیک RT-PCR پژوهشگران از رشته‌های کوتاه DNA که پرایمر نام دارند استفاده می‌کنند. این رشته‌ها فقط با توالی منطبق با خودشان که در تک رشته RNA بیماری COVID-۱۹ وجود دارد پیوند محکمی برقرار می‌کنند. سپس آن‌ریمی به نام ترانس کریپتاز معکوس، RNA ویروس را به DNA مکمل تبدیل می‌کند. همچنان که واکنش ادامه می‌یابد، آن‌ریمی به نام پلیمراز به کار برده می‌شود تا میلیاردها کپی از DNAهایی ساخته شود که توسط مولکول‌های علامت گذاری شده با نور فلوروسنت قابل شناسایی هستند. به این مولکول‌ها، «پراب» می‌گویند.

پژوهشگران از پرایمرها و پراب‌هایی که در آزمایشگاهی در آلمان ساخته شده بودند و تا سال‌ها برای مطالعه ویروس‌های کرونا سارس و مرس به کار می‌رفتند استفاده کردند. سپس کاربرد آنها را بهینه سازی کردند تا با استاندارد آزمایشگاه استنفورد مطابقت کند. پژوهشگران استنفورد در مرحله نخست آزمایش نمونه را بررسی کردند تا RNA ویروس را که پروتئین موجود در غشای احاطه کننده ویروس را رمز نویسی می‌کند پیدا کنند. این پروتئین نقش مهمی در چرخه زندگی ویروس دارد، چرا که از سلول‌های عفونی شده میزبان تکثیر می‌شود. در مرحله بعد به دنبال ژنی می‌گردند که پروتئین

دومی به نام « RNA وابسته به RNA پلیمرازی» را رمز نویسی می‌کند. البته پژوهشگران «مرکز کنترل و پیشگیری بیماری» (CDC) به دنبال بررسی ژن سومی هستند که مسئول رمز نویسی پروتئینی است که نوعی پوسته محافظتی به دور ویروس می‌سازد.

روش‌های دیگر آزمایش ابتلا به کرونا

در حال حاضر روش آزمایشی که در ایالات متحده برای تشخیص کرونا به کار می‌رود شامل فرو بردن وسیله‌ای بلند شبیه به گوش پاک کن به درون گلو و فرستادن نمونه به آزمایشگاه است. اما در چین روش پیشرفته تری به کار می‌رود که مبتنی بر آزمایش پادتن است و برای این منظور از افراد نمونه خون گرفته می‌شود.

اتفاقی که در آزمایشگاه برای نمونه‌های گرفته شده می‌افتد متفاوت از یکدیگر است. نمونه برداری از گلو به منظور بررسی واکنش زنجیره پلیمرازی صورت می‌گیرد و به آن تست PCR می‌گویند، در حالی که نمونه برداری از خون برای جستجوی پادتن‌های مخصوص بیماری جدید، یعنی COVID-۱۹ انجام می‌شود. آزمایش PCR در حال حاضر چند ساعت طول می‌کشد و نتیجه آن در عرض یک روز اعلام می‌شود، اما اگر روشی سریع برای انجام آزمایش طراحی شود، در کمتر از یک ساعت می‌توان از نتیجه مطلع شد.

آزمایش PCR به منظور شناسایی ماده ژنتیکی مشخصی صورت می‌گیرد. پرسنل آزمایشگاه به چند روش این کار را انجام می‌دهند: وسیله ویژه آزمایش را در انتهای گلو کشیده، نمونه‌ای از بزاق دهان بر می‌دارند، از مایع مجرای تنفسی تحتانی نمونه برداری کرده یا مدفوع را آزمایش می‌کنند.
آزمایش سرم شناسی به منظور شناسایی پادتن‌هایی است که بدن برای مبارزه با ویروس‌ها تولید می‌کند. اگر به دنبال آزمایش پادتنی شناسایی شود، یعنی نتیجه آزمایش مثبت است. مزیت این آزمایش بر نوع اول در این است که حتی اگر فرد بهبود یافته باشد، پادتن تشخیص داده خواهد شد.

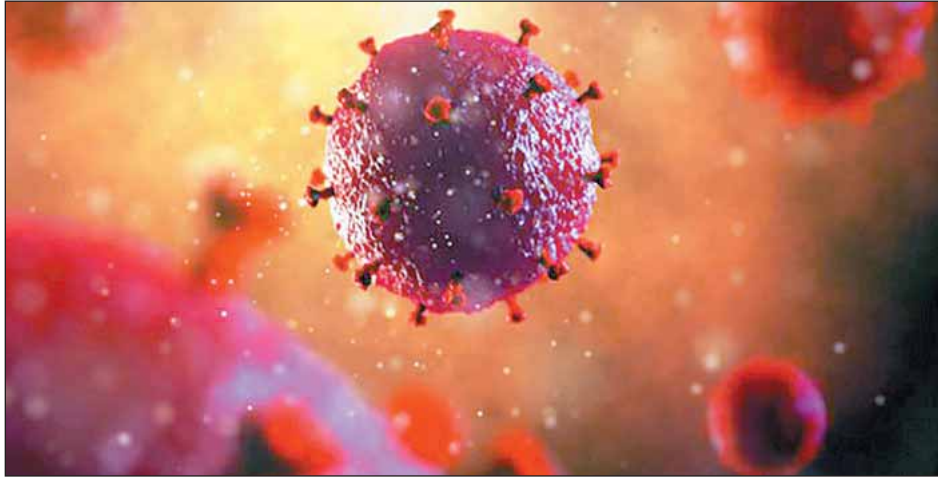
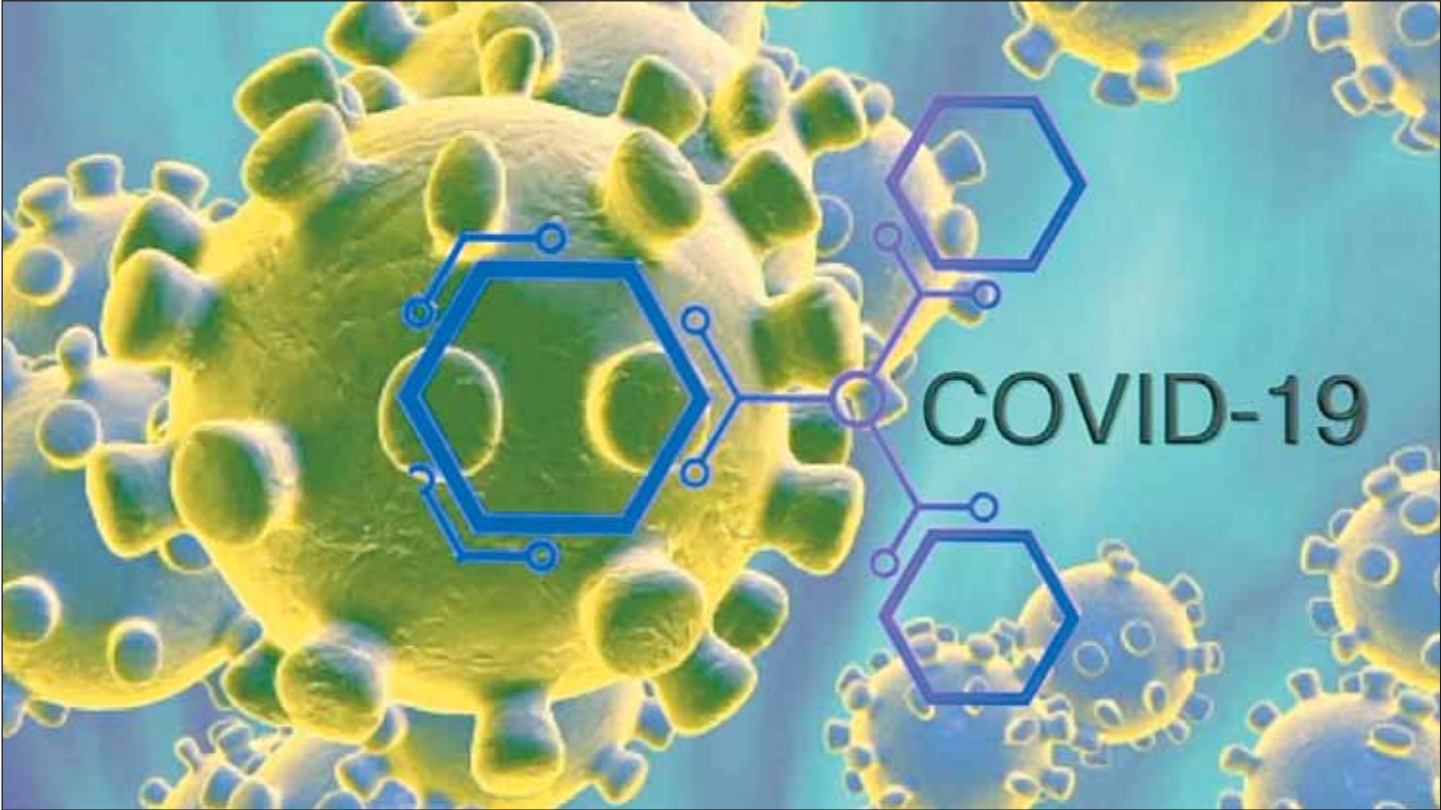
مطالعات زیادی به منظور یافتن مؤثرترین راه برای پیشگیری از بیماری نوظهور COVID-۱۹ در سراسر دنیا در حال انجام است، از جمله جدی ترین مطالعات را پژوهشگران مراکز علمی کشور آلمان مانند «دانشگاه لودویگ ماکسیمیلیان مونیخ» (LMU) و «مؤسسه میکروبیولوژی مونیخ» انجام می‌دهند. پژوهش‌های اخیر آنها حاکی از این هستند که بیشترین احتمال انتقال ویروس از یک فرد مبتلا به میزبان جدید در نخستین هفته بعد از ابتلا است.

آنها برای پی بردن به روند انتشار ویروس در مراحل مختلف سرایت آن ۹ نمونه را که از بیماران مبتلا به کرونا برداشته بودند به



دوشنبه ۲۶ اسفند ۱۳۹۸ - سال نودوچهارم - شماره ۲۷۵۲۴

پژوهش‌های تازه برای تشخیص و مهار COVID-19



نقش ویتامین C در پیشگیری و درمان بیماری کرونا

بسیاری از مردم هنگامی که دچار سرماخوردگی معمولی می‌شوند، قرص‌های مکمل ویتامین C مصرف می‌کنند تا دستگاه ایمنی بدنشان را تقویت کرده و از سرماخوردگی خلاص شوند. اما بیشتر آنها نمی‌دانند که مکمل‌های ویتامین C در مورد بیشتر افراد تأثیری بر سرماخوردگی ندارد، چه برسد به این که ایمنی در مقابل بیماری کرونا ویروس جدید را بالا ببرد.
هیچ مدرکی مبنی بر این که مکمل‌های ویتامین C می‌توانند هیچ نتیجه‌ای به COVID-۱۹ را بگیرند وجود ندارد. حتی اگر فایده‌ای هم داشته باشد، بسیار ناچیز است. این حرف مردم عادی نیست که این روزها در کمین شکار اخبار مربوط به کرونا هستند، این نظری کارشناسانه است که دکتر «ولیم شافتر»، استاد متخصص بیماری‌های عفونی از «دانشگاه وندربیلت» در ایالات متحده با قاطعیت اعلام کرده است.
پژوهشگران «دانشگاه ووهان» در چین در حال آزمایش تأثیر ویتامین C روی کاهش علائم بیماری کرونا و بهتر شدن احتمالی بیماران پس از مصرف این ویتامین هستند. آنها کارآزمایی بالینی را

خلط سینه و بزاق دهان بودند. در خون و ادرار این بیماران نشانه‌ای از ویروس مشاهده نشد، اما مدفوع آنها دارای آن رای ویروس بود.
عکس برداری از ویروس کرونا در لحظه ارتکاب جرم
ویروس‌ها برای این که میزبان انسانی خود را بیمار کنند باید راه ورود را به درون سلول‌های آنها بیابند. آنها از ساختار سلول‌ها بهره می‌گیرند تا از خودشان تعدادی شماری کپی برداری کنند، تا حدی که از سلول بیرون ریخته و به یک سلول دیگر هجوم می‌برند.

ACE۲ نام دارد می‌چسبد. این دانشمندان نخستین تصویر از نحوه اتصال کروناویروس COVID-۱۹ با سلول‌های تنفسی انسان را عکس برداری کرده‌اند. ویروس با انجام این کار سلول‌های تنفسی انسان را تحت کنترل خود در می‌آورد تا خود را تکثیر دهد. به همین دلیل است که تنفس مختل می‌شود.

دانشمندان چینی تا مقیاس اتمی از عملکرد ویروس روی گیرنده سلول تنفسی که در سطح سلول‌ها قرار دارد تصویر تهیه کرده‌اند. عکس‌ها به وضوح نشان می‌دهند چگونه گیرنده پروتئینی ACE۲ با پروتئین میخی به هم کش ایجاد می‌کند. این میزان اطلاعات با توجه به این که مدت زمان زیادی از شیوع بیماری نگذشته عجیب و غیر منتظره است. اقدام این دانشمندان از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است، چون آگاهی از این که ویروس چگونه وارد سلول‌های بدن می‌شود به تولید دارو یا حتی واکسن کمک شایانی می‌کند.

برای درک بهتر این بر هم کش، دانشمندان بدن انسان را به خانه و COVID-۱۹، با به درد تشبیه کردند. در این میان گیرنده ACE۲ نقش دستگیره در خانه را بازی می‌کند. زمانی که پروتئین میخی بهداشتگیره در را می‌گیرد، در باز می‌شود و ویروس می‌تواند وارد خانه شود. دانشمندان برای عکس برداری از این فرایند از ابزارهای به نام میکروسکوپی کریو الکترون استفاده کردند. در این روش آنها نمونه‌های به شدت منجمد شده و پرتوهای الکترونی را به کار بردند تا از ریزترین ساختارهای مولکول‌های بیولوژیکی عکس برداری کنند. آنها با مشاهده عکس‌ها دریافتند که پیوند مولکولی بین پروتئین میخی ویروس کرونا با گیرنده سلول تنفسی تا حد زیادی مشابه الگوی اتصال ویروس کرونایی است که در سال ۲۰۰۳ باعث شیوع سارس شد. البته آمینواسیدهایی که در اتصال ویروس کرونا جدید به گیرنده ACE۲ نقش دارند در مقایسه با آمینواسیدهایی که باعث چسبیدن ویروس کرونا سارس به سلول‌های میزبان شدند متفاوت هستند. عده‌ای این تفاوت را جزئی تلقی می‌کنند، اما همین تفاوت ممکن است در قدرت چسبندگی هر کدام از این دو ویروس به سلول‌ها نقش تعیین کننده‌ای داشته باشد. شدت چسبندگی می‌تواند در انتقال آسان ویروس از یک فرد به فرد دیگر تأثیر داشته باشد.

ویروس‌های کرونای دیگری هم هستند که مدام در محیط گردش می‌کنند و سبب بروز عفونت در دستگاه تنفسی فوقانی می‌شوند، اما بیشتر مردم آن را همان سرماخوردگی معمولی تصور می‌کنند. تفاوت آنها با ویروس کرونا جدید در این است که آنها با گیرنده سلول‌های تنفسی، یعنی ACE۲ ارتباطی برقرار نمی‌کنند، بلکه از گیرنده‌های دیگر سلول‌های انسانی برای ورود به بدن استفاده

فناوری پزشکی

می‌کنند.

اگر چه هنوز داروی مؤثری برای جلوگیری از اتصال پروتئین میخی با گیرنده سلول تنفسی ساخته نشده‌است اما دانشمندان عقیده دارند که خود پروتئین میخی ویروس، هدف خوبی برای واکسن است. چون بخشی از ویروس است که با محیط تعامل برقرار می‌کند، در نتیجه سیستم ایمنی به راحتی می‌تواند آن را شناسایی کند.

دلیلی ندارد پرسنل بیمارستانی آلوده شوند!

در شهر جزیره‌ای هنگ کنگ واقع در جنوب چین، در شش هفته نخست شیوع COVID-۱۹ هیچ کدام از پرسنل بهداشت و درمان در بیمارستان‌های دولتی به این بیماری مبتلا نشدند، علی رغم این که در ۴۲ بیمارستان ۴۲ مورد تأیید شده ابتلا بستری بودند. این بیمارستان‌ها با به اجرا درآوردن تمهیدات کنترل کننده بافاصله پس از شیوع بیماری توانستند بیماری را کنترل کنند. گروهی از دانشمندان دیار تمان میکروبیولوژی «بیمارستان کوئین مری» در هنگ کنگ پی برده‌اند که اجرای اقدامات استاندارد مقابله کننده با عفونت در صورتی که با حس وظیفه شناسی همراه باشد نتیجه ثمربخشی خواهد داد. از جمله تمهیدات به کار رفته گسترش سرکشی به بیمارستان‌ها به غیر از آنهایی که در هنگ کنگ بودند، جدا کردن بافاصله بیماران در اتاق‌های جداگانه و ایجاد فاصله یک متری بین تخت‌های بیماران بود.

آنها همچنین اپیدمیولوژی موارد ابتلای تأیید شده در این بیمارستان‌ها را بررسی کردند و نیز از هوا و محیط اطراف هر بیمار نمونه برداری کردند تا ببینند ویروس کرونای جدید تا چه حد در محیط منتشر شده‌است. این تیم پژوهشی محاسبات خود را در روز اول شیوع، یعنی ۳۱ دسامبر ۲۰۱۹ که مواردی از ابتلا به ذات‌الریه در شهر ووهان چین گزارش شد، آغاز کردند. هدف آنها از انجام این محاسبات این بود که میزان آمادگی مراکز درمانی را در مواجهه با COVID-۱۹ در مدت ۴۲ روز یا ۶ هفته پس از شروع بیماری ارزیابی کنند.

در طول این مدت و در ۴۳ بیمارستانی که هدف مطالعه پژوهشگرها بودند، ۴۱۲ پزشک و پرستار از ۱۲۷۵ مورد مشکوک به بیماری آزمایش تشخیص ابتلا گرفتند و ۴۲ بیمار مبتلا شده به کرونا را درمان کردند. از میان ۴۱۲ کادر بیمارستانی ۱۱ نفر بدون وسایل ایمنی در معرض مستقیم COVID-۱۹ قرار گرفتند و در نتیجه به مدت ۱۴ روز قرنطینه شدند. هیچ کدام از آنها و هیچ یک از ۴۱۳ پزشک و پرستار مشغول به کار در این بیمارستان‌ها بیمار نشدند. پزشکان پژوهشگر بیمارستان «کوئین مری» همچنین برای بررسی میزان انتشار ویروس در فضای بیمارستانی هشت نمونه هوا را از فاصله ۱۰ ساناتی متری چانه بیماران مبتلا به کرونا تهیه کردند. این نمونه برداری در زمان‌های تنفس عادی بیماران، تنفس سنگین، هنگام خرف زدن و سرفه کردن و در حالی که ماسک روی دهان و بینی نداشتند انجام شدند. نتیجه هیچ کدام از هشت نمونه در آزمایش کرونا مثبت نبود.

تا زمانی که واکسن یا دارویی برای پایان دادن به تاخت و تاز ویروس COVID-۱۹ ساخته نشده، تنها با انجام راهکارهای مراقبتی و بهداشتی می‌توانیم فرصت بیشتری برای دور ماندن از آسیب بی رحمانه این ویروس با دکاوت به خود بدهیم. به هر ترتیب ساختن دارو یا واکسن برای بیماری کرونای جدید کار چالش برانگیزی است. این که دارو و واکسن صرفاً در مقابل ویروس مؤثر عمل کنند کافی نیست، بلکه باید برای افراد تحت درمان بی خطر هم باشند. طبق اعلام CDC، واکسن کروناویروس زودتر از یک تا یک و نیم سال دیگر در دسترس قرار نخواهد گرفت.

آزیر قرمز، کرونا بیماری همه گیر جهانی

سازمان بهداشت جهانی به تازگی به طور رسمی شیوع COVID-۱۹ را به عنوان یک بیماری همه گیر جهانی (pandemic) معرفی کرد. این تصمیم پس از این گرفته شد که تعداد کشورهای آلوده به ویروس کرونا گزارش شد. زمانی که یک بیماری واگیردار از مرز چند قاره می‌گذرد و در سراسر جهان منتشر می‌شود به یک بیماری همه گیر جهانی تبدیل می‌شود، مانند آنفلوآنزای اسپانیایی یک قرن پیش، ایدز و آنفلوآنزای خوک سال ۲۰۰۹.

این نخستین باری است که سازمان بهداشت جهانی ویروس کرونا را به عنوان یک بیماری جهانگیر اعلام می‌کند. این سازمان تأکید جدی دارد که زنگ خطر را با صدای بلند به صدا درآورده و پیامش کاملاً واضح است.

آمار مبتلایان به بیماری کرونا یا COVID-۱۹، در سراسر دنیا از آن چه اعلام می‌شود بیشتر است. علت عدم تطابق آمار اعلام شده با تعداد واقعی مبتلایان هم به قابل تشخیص نبودن زود هنگام بیماری مربوط می‌شود و هم تقصیر افرادی است که بیماری خود را کتمان می‌کنند. به گفته کارشناسان بهداشت و سلامت، اگر افراد مبتلا به سرعت شناسایی و قرنطینه شوند، به طرز چشمگیری می‌توان جلوی انتشار ویروس را گرفت.
کرونا ویروس جدید گاهی می‌تواند برای افراد سالم‌خوره و کسانی که از سلامتی کامل برخوردار نیستند خطر مرگ به همراه داشته باشد. بر اساس برآورد سازمان بهداشت جهانی (WHO)، میزان مرگ و میر ناشی از کرونا ۴/۳ درصد است، چون بسیاری از موارد خفیف تشخیص داده نمی‌شوند. با این حال ممکن است میزان مرگ و میر اندکی کم تر از این باشد.

کرونا آزمایش پژوهشگران استنفورد برای تشخیص

پژوهشگران آزمایشگاه ویروس شناسی «دانشگاه استنفورد» توانسته اند آزمایشی که به تشخیص وجود ویروس COVID-۱۹ کمک می‌کند را روی افراد اجرا کنند. آنها اکنون در حال تست گرفتن از بیماران مشکوک به عفونت COVID-۱۹ هستند که در بخش‌های مراقبتی کودکان و بزرگسالان بیمارستان وابسته به دانشگاه استنفورد بستری شده‌اند. انتظار می‌رود که در عرض ۱۲ تا ۲۴ ساعت نتیجه هر آزمایش مشخص شود.

پژوهشگران دانشکده پزشکی در استنفورد مطالعه خود روی این تست را در اواخر ماه ژانویه آغاز کردند. آنها تمامی ماه فوریه به دنبال این بوده‌اند تا تست را به اعتبار قانونی رسانده و ثابت کنند که نتیجه کارشان برای استفاده به عنوان یک ابزار کلینیکی مفید ویژگی‌های لازم را دارد.

نتیجه این شد که این آزمایش توانست با موفقیت وجود COVID-۱۹ را در نمونه‌های گرفته شده تشخیص دهد، بدون این که واکنش پذیری آن با ویروس‌های کرونا فصلی یا ویروس‌های تنفسی دیگر از جمله ویروس آنفلوآنزا تداخل داشته باشد.

نحوه عملکرد آزمایش

ویروس‌های کرونا خانواده‌ای از ویروس‌ها هستند که به دلیل شکل ظاهری، یعنی وجود زائده‌های میخ مانند روی سطحشان و تشکیل تاجی شبیه به حلقه نورانی اطراف خورشید به این نام معروف شده‌اند. آنها ماده ژنتیکی را به جای حمل روی رشته DNA در رشته‌های تکی RNA با خود حمل کرده، بدن جانوران و انسان‌ها را آلوده می‌کنند و باعث عفونت دستگاه تنفسی فوقانی (URI) می‌شوند. در سرماخوردگی معمولی هم همین اتفاق می‌افتد.

ویروس کرونا جدید نوعی ویروس است که RNA احاطه شده دارد. یعنی ماده ژنتیکی آن در مولکول‌های RNA تک رشته ای رمز نویسی شده و این مولکول را غشای سلولی در بر گرفته است. مولکول RNA این غشاء را از آخرین سلولی که آلوده کرده می‌گیرد.

در آزمایشی که در دانشگاه استنفورد ابداع شده از تکنیکی به نام «ترانس کریپتاز معکوس واکنش زنجیره پلیمرازی» (RT-PCR) استفاده می‌شود تا بتوان خیلی سریع حضور RNA ویروس را در نمونه‌هایی که از بینی افراد مبتلا گرفته شده شناسایی کرد. در تکنیک RT-PCR پژوهشگران از رشته‌های کوتاه DNA که پرایمر نام دارند استفاده می‌کنند. این رشته‌ها فقط با توالی منطبق با خودشان که در تک رشته RNA بیماری COVID-۱۹ وجود دارد پیوند محکمی برقرار می‌کنند. سپس آن‌ریمی به نام ترانس کریپتاز معکوس، RNA ویروس را به DNA مکمل تبدیل می‌کند. همچنان که واکنش ادامه می‌یابد، آن‌ریمی به نام پلیمراز به کار برده می‌شود تا میلیاردها کپی از DNAهایی ساخته شود که توسط مولکول‌های علامت گذاری شده با نور فلوروسنت قابل شناسایی هستند. به این مولکول‌ها، «پراب» می‌گویند.

پژوهشگران از پرایمرها و پراب‌هایی که در آزمایشگاهی در آلمان ساخته شده بودند و تا سال‌ها برای مطالعه ویروس‌های کرونا سارس و مرس به کار می‌رفتند استفاده کردند. سپس کاربرد آنها را بهینه سازی کردند تا با استاندارد آزمایشگاه استنفورد مطابقت کند. پژوهشگران استنفورد در مرحله نخست آزمایش نمونه را بررسی کردند تا RNA ویروس را که پروتئین موجود در غشای احاطه کننده ویروس را رمز نویسی می‌کند پیدا کنند. این پروتئین نقش مهمی در چرخه زندگی ویروس دارد، چرا که از سلول‌های عفونی شده میزبان تکثیر می‌شود. در مرحله بعد به دنبال ژنی می‌گردند که پروتئین



دومی به نام «**RNA** وابسته به RNA پلیمرازی» را رمز نویسی می‌کند. البته پژوهشگران «مرکز کنترل و پیشگیری بیماری» (CDC) به دنبال بررسی ژن سومی هستند که مسئول رمز نویسی پروتئینی است که نوعی پوسته محافظتی به دور ویروس می‌سازد.

روش‌های دیگر آزمایش ابتلا به کرونا

در حال حاضر روش آزمایشی که در ایالات متحده برای تشخیص کرونا به کار می‌رود شامل فرو بردن وسیله‌ای بلند شبیه به گوش پاک کن به درون گلو و فرستادن نمونه به آزمایشگاه است. اما در چین روش پیشرفته تری به کار می‌رود که مبتنی بر آزمایش پادتن است و برای این منظور از افراد نمونه خون گرفته می‌شود.

اتفاقی که در آزمایشگاه برای نمونه‌های گرفته شده می‌افتد متفاوت از یکدیگر است. نمونه برداری از گلو به منظور بررسی واکنش زنجیره پلیمرازی صورت می‌گیرد و به آن تست PCR می‌گویند، در حالی که نمونه برداری از خون برای جستجوی پادتن‌های مخصوص بیماری جدید، یعنی COVID-۱۹ انجام می‌شود. آزمایش PCR در حال حاضر چند ساعت طول می‌کشد و نتیجه آن در عرض یک روز اعلام می‌شود، اما اگر روشی سریع برای انجام آزمایش طراحی شود، در کمتر از یک ساعت می‌توان از نتیجه مطلع شد.

آزمایش PCR به منظور شناسایی ماده ژنتیکی مشخصی صورت می‌گیرد. پرسنل آزمایشگاه به چند روش این کار را انجام می‌دهند: وسیله ویژه آزمایش را در انتهای گلو کشیده، نمونه‌ای از بزاق دهان بر می‌دارند، از مایع مجرای تنفسی تحتانی نمونه برداری کرده یا مدفوع را آزمایش می‌کنند.
آزمایش سرم شناسی به منظور شناسایی پادتن‌هایی است که بدن برای مبارزه با ویروس‌ها تولید می‌کند. اگر به دنبال آزمایش پادتنی شناسایی شود، یعنی نتیجه آزمایش مثبت است. مزیت این آزمایش بر نوع اول در این است که حتی اگر فرد بهبود یافته باشد، پادتن تشخیص داده خواهد شد.

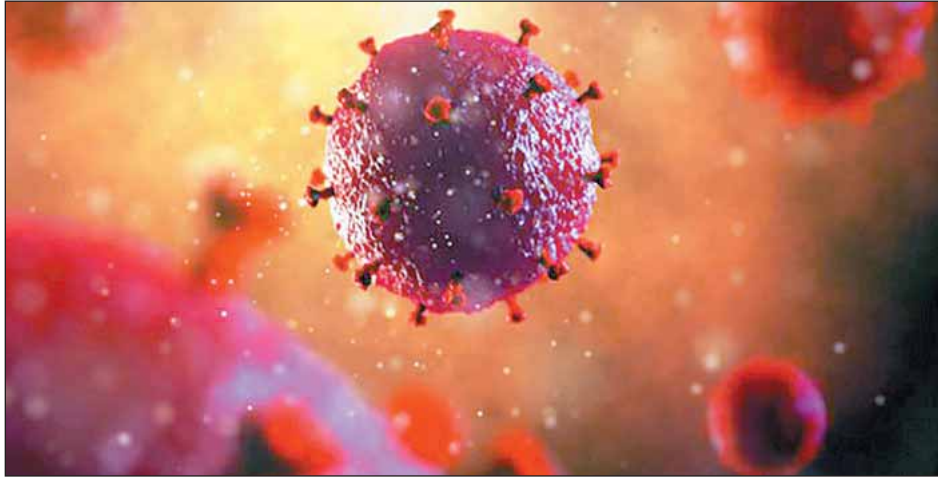
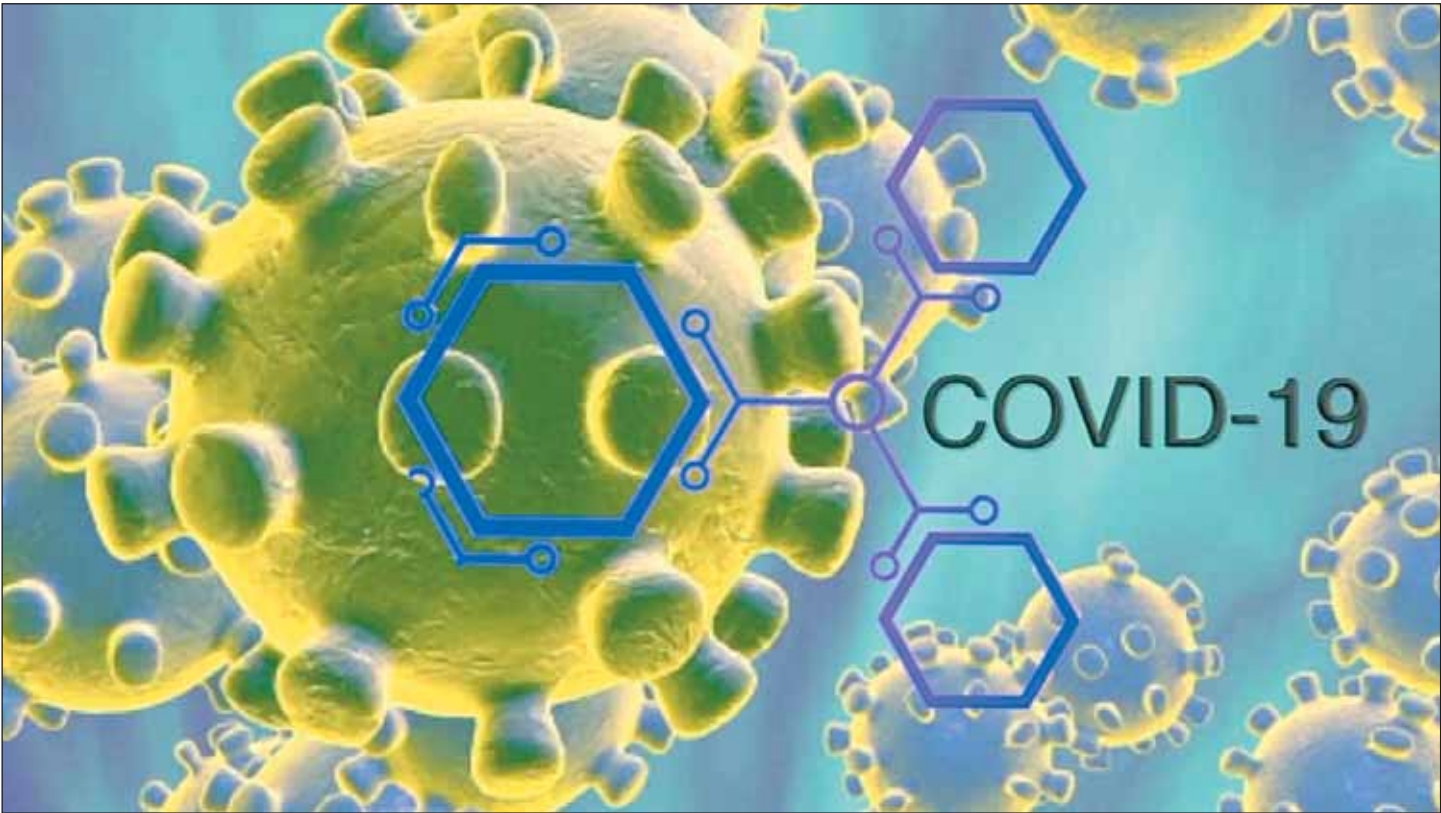
مطالعات زیادی به منظور یافتن مؤثرترین راه برای پیشگیری از بیماری نوظهور COVID-۱۹ در سراسر دنیا در حال انجام است، از جمله جدی ترین مطالعات را پژوهشگران مراکز علمی کشور آلمان مانند «دانشگاه لودویگ ماکسیمیلیان مونیخ» (LMU) و «مؤسسه میکروبیولوژی مونیخ» انجام می‌دهند. پژوهش‌های اخیر آنها حاکی از این هستند که بیشترین احتمال انتقال ویروس از یک فرد مبتلا به میزبان جدید در نخستین هفته بعد از ابتلا است.

آنها برای پی بردن به روند انتشار ویروس در مراحل مختلف سرایت آن ۹ نمونه را که از بیماران مبتلا به کرونا برداشته بودند به



دوشنبه ۲۶ اسفند ۱۳۹۸ - سال نودوچهارم - شماره ۲۷۵۲۴

پژوهش‌های تازه برای تشخیص و مهار COVID-19



نقش ویتامین C در پیشگیری و درمان بیماری کرونا

بسیاری از مردم هنگامی که دچار سرماخوردگی معمولی می‌شوند، قرص‌های مکمل ویتامین C مصرف می‌کنند تا دستگاه ایمنی بدنشان را تقویت کرده و از سرماخوردگی خلاص شوند. اما بیشتر آنها نمی‌دانند که مکمل‌های ویتامین C در مورد بیشتر افراد تأثیری بر سرماخوردگی ندارد، چه برسد به این که ایمنی در مقابل بیماری کرونا ویروس جدید را بالا ببرد.
هیچ مدرکی مبنی بر این که مکمل‌های ویتامین C می‌توانند هیچ نتیجه‌ای به COVID-۱۹ را بگیرند وجود ندارد. حتی اگر فایده‌ای هم داشته باشد، بسیار ناچیز است. این حرف مردم عادی نیست که این روزها در کمین شکار اخبار مربوط به کرونا هستند، این نظری کارشناسانه است که دکتر «ولیم شافتر»، استاد متخصص بیماری‌های عفونی از «دانشگاه وندربیلت» در ایالات متحده با قاطعیت اعلام کرده است.
پژوهشگران «دانشگاه ووهان» در چین در حال آزمایش تأثیر ویتامین C روی کاهش علائم بیماری کرونا و بهتر شدن احتمالی بیماران پس از مصرف این ویتامین هستند. آنها کارآزمایی بالینی را

خط سینه و بزاق دهان بودند. در خون و ادرار این بیماران نشانه‌ای از ویروس مشاهده نشد، اما مدفوع آنها دارای آن رای ویروس بود.

عکس برداری از ویروس کرونا در لحظه ارتکاب جرم

ویروس‌ها برای این که میزبان انسانی خود را بیمار کنند باید راه ورود را به درون سلول‌های آنها بیابند. آنها از ساختار سلول‌ها بهره

می‌گیرند تا از خودشان تعدادی شماری کپی برداری کنند، تا حدی که

از سلول بیرون ریخته و به یک سلول دیگر هجوم می‌برند.

ACE۲ نام دارد می‌چسبد. این دانشمندان نخستین تصویر از نحوه اتصال کروناویروس COVID-۱۹ با سلول‌های تنفسی انسان را عکس برداری کرده‌اند. ویروس با انجام این کار سلول‌های تنفسی انسان را تحت کنترل خود در می‌آورد تا خود را تکثیر دهد. به همین دلیل است که تنفس مختل می‌شود.

دانشمندان چینی تا مقیاس اتمی از عملکرد ویروس روی گیرنده سلول تنفسی که در سطح سلول‌ها قرار دارد تصویر تهیه کرده‌اند. عکس‌ها به وضوح نشان می‌دهند چگونه گیرنده پروتئینی ACE۲ با پروتئین میخی برهم کنش ایجاد می‌کند. این میزان اطلاعات با توجه به این که مدت زمان زیادی از شیوع بیماری نگذشته عجیب و غیر منتظره است. اقدام این دانشمندان از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است، چون آگاهی از این که ویروس چگونه وارد سلول‌های بدن می‌شود به تولید دارو یا بختی واکسن کمک شایانی می‌کند.

برای درک بهتر این برهم کنش، دانشمندان بدن انسان را به خانه و COVID-۱۹، با به درد تشبیه کردند. در این میان گیرنده ACE۲ نقش دستگیره در خانه را بازی می‌کند. زمانی که پروتئین میخی دستگیره در را می‌گیرد، در باز می‌شود و ویروس می‌تواند وارد خانه شود. دانشمندان برای عکس برداری از این فرایند از ابزارهای به نام میکروسکوپی کریو الکترون استفاده کردند. در این روش آنها نمونه‌های به شدت منجمد شده و پرتوهای الکترونی را به کار بردند تا از ریزترین ساختارهای مولکول‌های بیولوژیکی عکس برداری کنند. آنها با مشاهده عکس‌ها دریافتند که پیوند مولکولی بین پروتئین میخی ویروس کرونا با گیرنده سلول تنفسی تا حد زیادی مشابه الگوی اتصال ویروس کرونایی است که در سال ۲۰۰۳ باعث شیوع سارس شد. البته آمینواسیدهایی که در اتصال ویروس کرونا جدید به گیرنده ACE۲ نقش دارند در مقایسه با آمینواسیدهایی که باعث چسبیدن ویروس عده‌ای این-نفاوت راجزنی تلقی می‌کنند، اما همین تفاوت ممکن است در قدرت چسبندگی هر کدام از این دو ویروس به سلول‌ها نقش تعیین کننده‌ای داشته باشد. شدت چسبندگی می‌تواند در انتقال آسان ویروس از یک فرد به فرد دیگر تأثیر داشته باشد.

ویروس‌های کرونای دیگری هم هستند که مدام در محیط گردش می‌کنند و سبب بروز عفونت در دستگاه تنفسی فوقانی

می‌شوند، اما بیشتر مردم آن را همان سرماخوردگی معمولی تصور می‌کنند. تفاوت آنها با ویروس کرونا جدید در این است که آنها با گیرنده سلول‌های تنفسی، یعنی ACE۲ ارتباطی برقرار نمی‌کنند، بلکه از گیرنده‌های دیگر سلول‌های انسانی برای ورود به بدن استفاده

فناوری پزشکی

می‌کنند.

اگر چه هنوز داروی مؤثری برای جلوگیری از اتصال پروتئین میخی با گیرنده سلول تنفسی ساخته نشده‌است اما دانشمندان عقیده دارند که خود پروتئین میخی ویروس، هدف خوبی برای واکسن است. چون بخشی از ویروس است که با محیط تعامل برقرار می‌کند، در نتیجه سیستم ایمنی به راحتی می‌تواند آن را شناسایی کند.

دلیلی ندارد پرسنل بیمارستانی آلوده شوند!

در شهر جزیره‌ای هنگ کنگ واقع در جنوب چین، در شش هفته نخست شیوع COVID-۱۹ هیچ کدام از پرسنل بهداشت و درمان در بیمارستان‌های دولتی به این بیماری مبتلا نشدند، علی‌رغم این که در ۴۲ بیمارستان ۴۲ مورد تأیید شده ابتلا بستری بودند. این بیمارستان‌ها با به اجرا درآوردن تمهیدات کنترل‌کننده بافاصله پس از شیوع بیماری توانستند بیماری را کنترل کنند. گروهی از دانشمندان دیار تمان میکروبیولوژی «بیمارستان کوئین مری» در هنگ کنگ پی برده‌اند که اجرای اقدامات استاندارد مقابله کننده با عفونت در صورتی که با حس وظیفه شناسی همراه باشد نتیجه ثمربخشی خواهد داد. از جمله تمهیدات به کار رفته گسترش سرکشی به بیمارستان‌ها به غیر از آنهایی که در هنگ کنگ بودند، جدا کردن بافاصله بیماران در اتاق‌های جداگانه و ایجاد فاصله یک متری بین تخت‌های بیماران بود.

آنها همچنین اپیدمیولوژی موارد ابتلای تأیید شده در این بیمارستان‌ها را بررسی کردند و نیز از هوا و محیط اطراف هر بیمار نمونه برداری کردند تا ببینند ویروس کرونای جدید تا چه حد در محیط منتشر شده‌است. این تیم پژوهشی محاسبات خود را در روز اول شیوع، یعنی ۳۱ دسامبر ۲۰۱۹ که مواردی از ابتلا به ذات‌الریه در شهر ووهان چین گزارش شد، آغاز کردند. هدف آنها از انجام این محاسبات این بود که میزان آمادگی مراکز درمانی را در مواجهه با COVID-۱۹ در مدت ۴۲ روز یا ۶ هفته پس از شروع بیماری ارزیابی کنند.

در طول این مدت و در ۴۳ بیمارستانی که هدف مطالعه پژوهشگرها بودند، ۴۱۲ پزشک و پرستار از ۱۲۷۵ مورد مشکوک به بیماری آزمایش تشخیص ابتلا گرفتند و ۴۲ بیمار مبتلا شده به کرونا را درمان کردند. از میان ۴۱۲ کادر بیمارستانی ۱۱ نفر بدون وسایل ایمنی در معرض مستقیم COVID-۱۹ قرار گرفتند و در نتیجه به مدت ۱۴ روز قرنطینه شدند. هیچ کدام از آنها و هیچ یک از ۴۱۳ پزشک و پرستار مشغول به کار در این بیمارستان‌ها بیمار نشدند. پزشکان پژوهشگر بیمارستان «کوئین مری» همچنین برای بررسی میزان انتشار ویروس در فضای بیمارستانی هشت نمونه هوا را از فاصله ۱۰ ساناتی متری چانه بیماران مبتلا به کرونا تهیه کردند. این نمونه برداری در زمان‌های تنفس عادی بیماران، تنفس سنگین، هنگام خرف زدن و سرفه کردن و در حالی که ماسک روی دهان و بینی نداشتند انجام شدند. نتیجه هیچ کدام از هشت نمونه در آزمایش کرونا مثبت نبود.

تا زمانی که واکسن یا دارویی برای پایان دادن به تاخت و تاز ویروس COVID-۱۹ ساخته نشده، تنها با انجام راهکارهای مراقبتی و بهداشتی می‌توانیم فرصت بیشتری برای دور ماندن از آسیب بی‌رحمانه این ویروس با دکاوت به خود بدهیم. به هر ترتیب ساختن دارو یا واکسن برای بیماری کرونای جدید کار چالش برانگیزی است. این که دارو و واکسن صرفاً در مقابل ویروس مؤثر عمل کنند کافی نیست، بلکه باید برای افراد تحت درمان بی‌خطر هم باشند. طبق اعلام CDC، واکسن کروناویروس زودتر از یک تا یک و نیم سال دیگر در دسترس قرار نخواهد گرفت.

آزیر قرمز، کرونا بیماری همه گیر جهانی

سازمان بهداشت جهانی به تازگی به طور رسمی شیوع COVID-۱۹ را به عنوان یک بیماری همه گیر جهانی (pandemic) معرفی کرد. این تصمیم پس از این گرفته شد که تعداد کشورهای آلوده به ویروس کرونا گذار از ۱۰۰ فراتر رفت و تنها در عرض چندماه ده‌ها هزار مورد ابتلا گزارش شدند. زمانی که یک بیماری واگیردار از مرز چند قاره می‌گذرد و در سراسر جهان منتشر می‌شود به یک بیماری همه گیر جهانی تبدیل می‌شود، مانند آنفلوآنزای اسپانیایی یک قرن پیش، ایدز و آنفلوآنزای خوک سال ۲۰۰۹.

این نخستین باری است که سازمان بهداشت جهانی ویروس کرونا را به عنوان یک بیماری جهانگیر اعلام می‌کند. این سازمان تأکید جدی دارد که زنگ خطر را با صدای بلند به صدا درآورده و پیامش کاملاً واضح است.

نخستین کنسول مبتنی بر میکرو پردازشگر و کارتریج

آتاری، مگناکس و اینتلی وین سه کنسول بازی خانگی هستند که خاطرات عصر طلایی بازی‌های ویدیویی را برای ما زنده می‌کنند. این‌ها نخستین کنسول‌های بازی‌های ویدیویی بودند که می‌توانستیم در خانه به تلویزیون وصل کنیم و نشسته، دراز کشیده، لمیده و حتی سرپا بازی مورد علاقه مان را با آنها اجرا کنیم.

اکنون آتاری، شرکت سازنده بازی‌های آرکید که در دهه ۱۹۸۰ طلایه دار انقلابی در ساخت بازی‌های ویدیویی بود، در صدد است هشت هتل مجهز به بازی‌های ویدیویی را در سراسر ایالات متحده راه اندازی کند. نخستین این هتل‌ها در سال ۲۰۲۰ در فونیکس افتتاح خواهد شد.

شرکت آتاری سرگرمی‌های مجازی و دیجیتالی در هتل‌های خود را متناسب با همه نوع رده سنی و توانایی در انجام بازی هماهنگ خواهد کرد و تازه ترین بازی‌ها واقعیت مجازی و واقعیت افزوده را در اختیار افراد قرار خواهد داد.

وقتی از بازی‌های ویدیویی حرف می‌زنیم، بیشتر ما به یاد آتاری می‌افتیم زیرا این شرکت همچنان مانند گذشته فعالیت‌های زیادی دارد و مسیرهای تازه‌ای را دنبال می‌کند. اما جالب است بدانیم که کنسول «چنل اف» (Channel F) ساخت شرکت «فیرچیلد» که نخستین کنسول کارتریج دار و نیز نخستین کنسولی که در آن میکرو پردازشگر به کار رفته است، پیش از آتاری ساخته شد؛ اگرچه نتوانست مانند آتاری جای خود را در خانه‌های بسیاری از مردم دنیا باز کند.

بعید به نظر می‌رسد که کسی از میان ما نام شخص فراموش شده‌ای که باعث شد هیجانانگیزی درونی ما را با بازی‌های ویدیویی بروز دهیم، بدانیم. این شخص مبتکر، یک مهندس سیاه پوست به نام «چری لاسون» است. لاسون سرپرست ناظر در ساخت کنسول بازی چنل اف (Channel F) بود که کارتریج‌های بازی قابل تعویض داشت. این ویژگی در کنسول‌های آتاری و مگناکس اولیه

وجود نداشت.

نسل‌های نخست آتاری، یک سری بازی گزیده شده در حافظه خود داشتند. کنسول «مگناکس اودیسه» که در سال ۱۹۷۲ عرضه شد دارای کارت‌های بازی بود که در واقع صفحه‌های مداری چاپ شده بودند، اما مانند کارتریج‌هایی که بعد از آنها آمدند داده‌های بازی را در خود نداشتند.

مهندس لاسون که طراح بازی‌های ویدیویی بود، یک تیم سازنده را گرد هم آورد تا با استفاده از میکرو پردازشگر F8 و با ذخیره بازی‌ها روی کارتریج یک سیستم بازی جدید بسازند. در آن زمان لاسون به یاد می‌آورد که عده زیادی حاضر بودند قسم بخورند که امکان ندارد بتوان از یک میکرو پردازشگر برای ساخت بازی‌های ویدیویی استفاده کرد. او موفق شد کنسول چنل اف را بسازد که فروش آن در سال ۱۹۷۶ آغاز شد و بازی‌هایی مانند هاکی، تنیس، بلک جک (بیست و یک) و یک

بازی هزارتو را داشت که از پیش‌خبر ساخته شدن پیک من (خط خور) را می‌داد.

چنل اف پیش از آتاری ساخته شد!

کنسول چنل اف یک سال زودتر از آتاری ۲۶۰۰ وارد بازار شد. اما آتاری خیلی زود به محبوبیت و فروش بالا رسید و چنل اف را به دنیای فراموش شدگان بازی‌های ویدیویی روانه کرد. تنها تعداد ۲۵۰ هزار کنسول چنل اف فروخته شد، در حالی که ۳۰ میلیون آتاری ۲۶۰۰ با بازی‌های پرطرفداری مثل «مهاجمان فضا» و «سیارک‌ها» به فروش رسید.

چنل اف مفهومی از کنسول بازی را پایه ریزی کرد که با آن می‌شد بازی‌های بی‌شماری را اجرا کرد. در واقع چنل اف پایه گذار بازار جهانی بازی‌های ویدیویی امروز است که ارزش این بازار طبق پیش‌بینی‌های هادرسال ۲۰۲۰ از مرز ۱۶۰ میلیارد دلار می‌گذرد.



چری لاسون در سال ۲۰۱۱ در سن هفتاد سالگی به دلیل ابتلا به دیابت از دنیا رفت. او صنعتی را به وجود آورد که می‌توان گفت از صنعت سینما بزرگ تر است. لاسون یکی از معدود مهندسان آفریقایی - آمریکایی در صنعت بازی‌های ویدیویی زمان خود بود. او دوره دبیرستان را پشت سر گذاشت، اما مدرک دیپلم نگرفت و برای گذران زندگی خود در دوران نوجوانی تلویزیون تعمیر می‌کرد.

لاسون پس از نقل مکان و شروع کار خود در شرکت «فیرچیلد»، به عضویت باشگاه مخترعان در آمد که «استیو جابز» و «استیو وازنیک» هم در آن عضو بودند. این دو همان کسانی هستند که شرکت «آپل» را بنیانگذاری کردند.

لاسون در گاراژ خانه خود دستگاه بازی آرکید سکه‌ای را ساخت که «دمولیشن داری» نام گرفت. این کار او باعث شد تا شرکت فیرچیلد از او بخواهد فقط روی ساخت بازی تمرکز کند. او پس از ترک فیرچیلد شرکت بازی‌های ویدیویی خودش یعنی «ویدئوسافت» را تأسیس کرد که سازنده بازی‌های ویژه آتاری ۲۶۰۰ بود و بعضی از نخستین بازی‌های سه بعدی هم در آن ساخته شد. اما ناچار شد شرکت خود را تعطیل کند، چون بازار بازی‌های ویدیویی در اواسط دهه ۱۹۸۰ سقوط کرد.

لاسون پیش از مرگ بسیار مورد تحسین قرار گرفت. از او برای ساخت مستند «سواران آزادی عصر پیشرفت» دعوت شد. مدت کوتاهی پس از آن او به «انجمن بازی سازان بین‌المللی» معرفی شد. همچنین در سال ۲۰۱۱ او را به کنفرانس بازی سازان در سان فرانسیسکو دعوت کردند.

لاسون در دوران پیری خود از وجود خشونت در بازی‌های ویدیویی ناراحت بود و به گفته خودش از بیشتر بازی‌هایی که در حال حاضر کاربرها را سرگرم می‌کنند وحشت می‌کرد. به عقیده او بازی‌های امروزی صحنه تیراندازی و کشت و کشتار هستند، در حالی که یک بازی ویدیویی باید نوع خاصی از مهارت را در کاربر پرورش دهد.



ماژول‌های خورشیدی برای نمای ساختمان

یکی از عمده ترین چالش‌ها در انجام این کار اطمینان از این است که روش به کار رفته برای تولید بتون با اندازه‌های دقیق ماژول‌های PV مطابقت داشته باشد. برای مثال می‌توان با ریختن سیمان در قطعاتی که عمق و ابعادشان به طور کامل هم اندازه با ابعاد ماژول باشند این کار را انجام داد. با این روش میزان شیب مورد نظر ماژول نسبت به زاویه تابش خورشید تنظیم می‌شود و طراحی کلی حفظ می‌شود. ابعاد قطعات سیمانی باید متناسب با اندازه ماژول‌ها باشند تا کاملاً منطبق با هم قرار گیرند.

آنها همچنین باید مطمئن شوند که ماژول‌های PV در قسمت‌هایی که لایه بتونی نازک است یا فیبرهای کربنی عبور داده شده اند تعیبه نشوند، چون مواردی از این دست مقاومت و استحکام صفحه‌های PV بر روی نما را ضعیف می‌کنند.

پژوهشگران مرکز علمی فراونهورفر در پروژه دیگری به نام «سولار کن» که در نوامبر ۲۰۱۹ آغاز شد و مانند پروژه سولار شیل با همکاری مهندسين دانشگاه لایپزیگ انجام می‌شود، به دنبال راه حل‌های جدید قابل تولید و عرضه به بازار هستند تا ماژول‌های PV را روی قطعات بتونی از پیش آماده شده و نصب نشده سوار کنند. این که آیا صفحه‌های ساخته شده از سلول‌های خورشیدی بدون لق شدن در جای خود می‌مانند یا نه پرسشی است که آنها برای خود مطرح کرده اند. برای رسیدن به پاسخ، پژوهشگران در حال انجام آزمایش‌هایی هستند تا هم میزان تحمل ماژول‌ها و هم میزان استحکام اتصال آنها روی قطعات بتونی را مورد آزمایش قرار دهند. از جمله پرسش‌های دیگری که مطرح می‌کنند این است که آیا سطح اتصال ماژول به بتون در شرایط آب و هوایی مختلف انسجام خود را حفظ می‌کند؟ تست میزان عمر مفید این ساختارها چه نتیجه ای می‌دهد؟

پژوهشگران علاوه بر انجام این تست‌ها، شبیه سازی‌هایی هم ترتیب می‌دهند تا بتوانند محاسبه کنند بتون زیر ماژول در معرض گرمای زیاد چه واکنشی از خود نشان می‌دهد یا این که ماژول‌ها چه مقدار شدت و فشار باد را می‌توانند تحمل کنند، بدون این که آسیب ببینند.

یک صفحه فتوولتائیک تا چه اندازه ای باید شیب داشته باشد تا بیشترین میزان تابش‌های خورشیدی به آن برخورد کند؟ چه ابعادی باید داشته باشند و هر کدام از آنها باید متشکل از چند سلول خورشیدی باشند تا بازده ایده آل به دست آید؟

طرح اولیه اعضای تیم پژوهشی شامل صفحه‌های کامپوزیت آلومینیومی در ابعاد ۳×۲ بود که در مجموع ۹ ماژول خورشیدی به هم متصل شده را تشکیل می‌دادند. کارشناس‌های مرکز فراونهورفر که نام پروژه خود را «سولار شیل» گذاشته اند تجربه‌ها، توصیه‌ها و کمک خود را در اختیار مهندس‌های سازنده قرار دادند.

آنها همچنین ساختارهای مناسبی ایجاد کرده اند تا صفحه‌های PV را روی نماهای بتونی کار بگذارند؛ به بیانی دقیق تر روی نماهایی که از جنس بتون کربنی هستند. بتون کربنی ماده ای است که به دنبال همکاری بیش از ۱۵۰ شرکت در پروژه ای به نام «کامپوزیت بتون کربنی» ساخته شده است. استحکام مورد نیاز بتون در واقع به دلیل استفاده از فیبرهای کربنی به جای سیم‌های فولادی است.

پژوهشگران در مرکز علمی فراونهورفر صفحه‌های فتوولتائیک را بررسی کردند تا دریابند چگونه می‌توانند آنها به بهترین شکل ممکن روی نماهای بتونی کربنی متصل کنند. به عبارت دیگر، می‌خواستند ببینند چگونه می‌توان با ترکیب این بتون جدید و تولید انرژی خورشیدی به نتیجه ای مطلوب و ایده آل رسید. آنها برای این منظور سه مفهوم و روش مختلف را تدبیر کردند تا با اتکا به آنها صفحه‌های PV را با بخش‌هایی از نمای ساختمان یکپارچه کنند. ماژول‌های خورشیدی را هم می‌توان به طور مستقیم در زمان ریختن بتون روی سطح بتونی متصل کرد، هم می‌توان به صورت ورقه ای در آورد و به بخش‌های بتونی اضافه کرد یا می‌توان آنها را با استفاده از بست‌های میخی یا اتصالات پیچ دار به قطعات بتونی متصل کرد. بدین ترتیب جدا کردن آنها از نما به منظور تعمیر و نگهداری آسان می‌شود. این پژوهشگران می‌توانند ثابت کنند که هر سه روش نصب از لحاظ فنی امکان پذیر هستند.

صفحه‌های خورشیدی فتوولتائیک (PV) را به طور معمول روی پشت بام‌ها نصب می‌کنند و این کاملاً منطقی است، چون پشت بام بخشی از ساختمان است که بیشترین تابش‌های خورشید را دریافت می‌کند. شکی نیست که جای صفحه‌های خورشیدی باید روی پشت بام باشد، اما این نظر فقط تا حدی درست است، چون پژوهشگران نقطه دیگری از ساختمان را نیز برای نصب این صفحه‌ها مناسب تشخیص داده اند و آن نمای ساختمان است.

پژوهشگران «مرکز فتوولتائیک سیلیکونی فراونهورفر» (CSP) در آلمان به این نتیجه رسیده اند که نصب صفحه‌های خورشیدی روی نمای ساختمان‌ها می‌تواند راه مفید و مکملی برای ذخیره انرژی خورشید و تبدیل نهایی آن به انرژی الکتریسیته باشد. اگر این صفحه‌ها درست و استاندارد طراحی شوند، علاوه بر این که نمای جالب توجهی به ساختمان می‌دهند، ۵۰ درصد بیش از صفحه‌های PV دیواری کنونی انرژی رسانی می‌کنند. حتی دیوارهای بتونی نیز برای این کار مناسب هستند.

نصب صفحه‌های PV اضافی روی نمای ساختمان‌ها علاوه بر آنهایی که روی پشت بام‌ها قرار دارند منطقی به نظر می‌رسد. یکی از مزایای آنها این است که از فضای خالی نما استفاده بهینه می‌شود. مزیت دیگر این است که انرژی خورشیدی ذخیره شده می‌تواند در تأمین برق بیشتر مؤثر عمل کند. البته در حال حاضر از این ایده به میزان کمی بهره برداری می‌شود، چون معمولاً خورشید با زاویه نامناسبی به نماهای ساختمانی می‌تابد و صفحه‌های ساخته شده نیز زیبایی چندانی ندارند و جذابیتی در نما ایجاد نمی‌کنند.

پژوهشگران مرکز فراونهورفر به دنبال همکاری با معمارهای «دانشکده علوم کاربردی دانشگاه لایپزیگ» یک نمای خورشیدی ساخته اند که تا ۵۰ درصد بیشتر از ماژول‌های کنونی که به صورت عمودی روی دیوارها نصب می‌شوند انرژی خورشیدی آزاد می‌کنند. به علاوه بر زیبایی نما می‌افزایند. مهندس‌های لایپزیگ ایده پردازان و طراحان این صفحه‌ها هستند.

